

## **INFORME PRESENTADO POR EL ACADÉMICO DON JOSÉ A. LOZANO, SECRETARIO DE LA CORPORACIÓN, SOBRE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL AÑO ACADÉMICO 2008-2009**

En este Informe solo se mencionarán de manera muy concisa algunas de las actividades desarrolladas por la Corporación, entre el 20 de agosto de 2008 y el 19 de agosto de 2009.

### **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.

Se firmó el convenio No. 436 del 2009, por \$328.539.048, con el Ministerio de Educación Nacional, para el cumplimiento de sus funciones como cuerpo consultivo del Gobierno Nacional.

Se firmó un tercer 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 2009, por la suma de USD\$25,000 dólares. Contract No. IAP/3240205961/09/017- IANAS - ScEd.

Se expidió la Resolución No. 1 de 2008, para apoyar la realización y administración de los fondos del I Congreso Colombiano de Restauración Ecológica y II Simposio Nacional de Experiencias en Restauración Ecológica.

El IAP envió un comunicado sobre la Acidificación del Océano. La Junta avaló este comunicado en nombre de la Academia.

Maloka informó a la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, que fue aceptada como “miembro formador” de esa corporación.

El 3 de julio, en las instalaciones de la Academia, se llevó a cabo un almuerzo de trabajo de la Junta Directiva con Don Francisco Miranda, Director de COLCIENCIAS, con el fin de lograr una mayor cooperación entre las dos entidades. Se trataron varios temas, entre otros:

- A. Nexos entre la Academia y los Centros Regionales de C,T&I de COLCIENCIAS.
- B. Enseñanza de las Ciencias basada en Indagación ECBI. Programa Ondas – La Ciencia en tu escuela AMC – Pequeños Científicos – ECBI en las Américas.
- C. Eventos científicos organizados por la Academia,
- D. Con referencia a la ley de ciencia tecnología e innovación (ley 1286/09). COLCIENCIAS espera colaboración en la reglamentación de la Ley.

Don Francisco Miranda expresó que está convencido que el país necesita una entidad como la Academia que, de una manera independiente y con la autoridad que otorgan el conocimiento y el respeto alcanzado, opine sobre temas de interés nacional. Debemos trabajar para que la Academia logre el reconocimiento y respeto general de la ciudadanía.

Doña Eloisa Bernal presentó renuncia al cargo de auxiliar de Biblioteca, a partir del 7 de abril de 2009. Doña Bibiana Dimaté la reemplazó en Biblioteca y se contrató a Doña Adriana Mosquera Walteros para el cargo que ocupaba Doña Bibiana.

Se contrató a Doña Carol Patricia Casas, para poner en formato Scielo seis números de la Revista de la Academia.

Se adquirió el Programa Helisa GW, Versión 2, módulo administrativo, bajo Windows y un nuevo equipo de cómputo para instalar esta nueva versión. Se adquirió un disco duro externo para hacer back up y se actualizaron los programas y las licencias necesarias para los equipos de la Academia.

## B. Reuniones Ordinarias

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

- Septiembre 17: Don **Rubén Ardila**: Ciencia y Pseudociencia ¿Por que ha sido tan difícil la consolidación de una ciencia del comportamiento?
- Octubre 15: Don **José A. Lozano**: “El programa de Educación en Ciencias de la Red Interamericana de Academias de Ciencias – IANAS”.
- Febrero 18: Don **Santiago Díaz Piedrahita**: “Un desconocido de la Química Colombiana”.
- Marzo 18: Don **Bernardo Gómez Moreno**: “La búsqueda de partículas supersimétricas con el nuevo acelerador LHC del Laboratorio CERN”.
- Abril 15: Don **Michel Hermelin**: “Geómetro: intento de divulgación científica en Medellín”.
- Mayo 20: Doña **Elizabeth Castañeda**, titulada: El brote de criptococosis en la isla de Vancouver en Canadá: ¿conocemos su origen?.
- Junio 17: Doña **Margarita Perea**: “Importancia de la Biotecnología en el mejoramiento de frutales”.

## C. Sesiones solemnes

Durante la sesión Solemne Estatutaria del 21 de agosto de 2008, el Académico Don Armando Espinosa Baquero, presentó el estudio de fondo titulado: “La amenaza sísmica de Bogotá”. El “Premio a la Obra Integral de un Científico”, fue otorgado a Don Santiago Díaz Piedrahita y a Don Jaime Lesmes Camacho.

El “Premio Academia de Ciencias para el mundo en desarrollo TWAS, para científicos jóvenes colombianos”, en el campo de la matemática, fue otorgado a Don Elder Jesús Villamizar Roa, profesor de la Universidad Industrial de Santander.

En esta ceremonia fueron exaltadas a la categoría de miembro honorario Doña Alicia Dussán de Reichel y Doña María Teresa Murillo.

Noviembre 18: Se realizó un acto académico con motivo de los 75 años de la promulgación de la Ley 34 de 1933 que le dio carácter oficial a la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y la declaró órgano consultivo del Gobierno Nacional, en lo relativo al fomento y estudio de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Don José Luis Villaveces Cardoso, dictó la conferencia de fondo: “Un país despierta a la ciencia.”.

En sesiones solemnes se posesionaron dos miembros correspondientes, quienes presentaron los trabajos científicos exigidos por los estatutos:

- Octubre 29: Doña Helena Groot, “La genética: Una herramienta para el estudio de poblaciones humanas”.
- Abril 29: Don Carlos Alberto Vargas Jiménez, “Nuevos aportes a la estimación del potencial de hidrocarburos en Colombia”.

## D. Sesiones especiales

La Academia se integró a la conmemoración del Bicentenario de la muerte de Don José Celestino Mutis, con conferencias programadas los miércoles entre el 27 de agosto y el 8 de octubre. El programa del ciclo de conferencias sobre la vida, obra y entorno histórico de Don José Celestino Mutis fue el siguiente:

- Agosto 27: “Los colaboradores de Mutis”. Don Santiago Díaz Piedrahita, Presidente Academia Colombiana de Historia.
- Septiembre 3: “La astronomía y José Celestino Mutis”. Don Jorge Arias de Greiff, Académico Honorario ACCEFYN.
- Septiembre 10: “Las Ciencias Naturales en España en la época de Mutis”. Don Francisco García Novo, Miembro de la Real

Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España.

Septiembre 24: “La Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada”. Don José Luis Fernández Alonso, ACCEFYN – Universidad Nacional de Colombia.

Octubre 1: “La medicina y Mutis”, Don Zoilo Cuellar. Presidente Academia Colombiana de Medicina.

Octubre 8: “Mutis, lector de Wolff, Descartes y Newton” Don Luis Carlos Arboleda. ACCEFYN – Profesor Doctorado Interinstitucional en Educación.

Se destaca la participación de un miembro de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España, Don Francisco García Novo, botánico y ecólogo de reconocida fama internacional.

La Academia fue la anfitriona de la reunión mensual del Colegio Máximo en el mes de septiembre. La conferencia central titulada: “Perspectivas de la Agroindustria de aceites esenciales en Colombia” estuvo a cargo de Doña Elena Stashenko.

Dentro del ciclo de conferencias “Encuentro con la ciencia”, programadas conjuntamente con la ACAC, se dictaron las siguientes charlas:

- Myriam Sánchez de Gómez “Significado biológico del eje hormona de crecimiento (GH) factor de crecimiento similar a la insulina (IGF)”.
- Doña Marcela Camacho “Macrófagos: Tráfico vesicular”.

El 27 de Marzo se realizó una sesión extraordinaria para elegir los cinco miembros de número que ocuparán las sillas disponibles:

La silla 6 ocupada anteriormente por Víctor E. Caro y Jorge Arias de Greiff.

La Silla 7 ocupada anteriormente por Luis Cuervo Márquez, Daniel Mesa Bernal y Jesús Antonio Eslava Ramírez.

La Silla 15 ocupada anteriormente por Enrique Pérez Arbeláez, Gerardo Reichel Dolmatoff y Alicia Dussan de Reichel.

La Silla 20 ocupada anteriormente por Ernesto Osorno Mesa y Luis Enrique Gaviria Salazar.

La Silla 28 ocupada anteriormente por Manuel José Casas Manrique y María Teresa Murillo Pulido.

De acuerdo con los resultados obtenidos en la votación fueron escogidos como candidatos a miembro de número de la Academia los siguientes académicos:

- Luis Alejandro Barrera Avellaneda  
Ocupará la silla No. 28
- Carmenza Duque Beltrán  
Ocupará la silla No. 15
- Armando Espinosa Baquero  
Ocupará la silla No. 6
- Felipe Guhl Nannetti  
Ocupará la silla No. 20
- Germán Póveda Jaramillo  
Ocupará la silla No. 7

Se conformó un Comité de Académicos interesados en la revisión de los Estatutos de la Academia, coordinado por el presidente, Don Jaime Rodríguez Lara. Este comité se reunió en cuatro oportunidades y se convocó al pleno para el 12 de Agosto a una reunión especial para discutir las reformas propuestas por el Comité.

## FALLECIMIENTOS

La Academia lamenta el fallecimiento del académico de número Don Jesús Eslava (Diciembre 26 de 2008).

## 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, con miembros en Cali y en el eje cafetero.

El capítulo de Antioquia, ha logrado consolidarse con la coordinación de Doña Ángela Restrepo y la secretaría de Don Michel Hermelín.

A continuación se adjunta un resumen de las actividades desarrolladas por el Capítulo, elaborado por Don Michel Hermelín.

## 1. Participación en varias organizaciones regionales

### • Expedición Antioquia

Se envió una comunicación en el sentido de que los miembros del Capítulo seguirán colaborando en forma individual.

### • PLANEA

Se reunirá más información acerca de esa entidad, dependiente de la Dirección Departamental de Planeación, antes de discutir formalmente una posible participación como capítulo.

## 2. Candidatos a miembros correspondientes

Es importante robustecer el Capítulo de Antioquia con nuevos miembros correspondientes. M. Hermelin insiste en que todos los miembros deben seleccionar, en las diferentes áreas de sus universidades, posibles candidatos; los asistentes estuvieron de acuerdo en que debe dársele fuerza al capítulo y buscar que para inicios del próximo año se tengan por lo menos unos 10 candidatos. El Capítulo decide recomendar la candidatura de Fanor Mondragón.

## 3. Ley de Ciencia y Tecnología

El Capítulo decide enviar un mensaje expresando que la considera un avance en el mejoramiento de la situación de la actividad científica en Colombia.

## 4. Conferencia anual

Para conmemorar el quinto aniversario del Capítulo de Antioquia de la Academia fue invitada la Dra. Elena Stashenko de la Universidad Industrial de Santander, ella dictó la Conferencia: "Química de la fragancia del Laboratorio al campo". Posteriormente se ofreció una comida.

## 5. Parque Explora

C. Escobar director de Explora, comentó su complacencia por la oferta de colaboración hecha a nombre del Capítulo. Manifiesta el interés que tiene de que el Capítulo de Antioquia participe como jurado en Expotecnología que se realizará de Octubre 19 al 25 (2009). Al respecto P. Abad se encargó de enviar a todos los miembros del capítulo datos concretos para poder definir el compromiso.

Ciclo de conferencias. Los asistentes estuvieron de acuerdo en que los temas de conferencias propuestas a

Explora que habían sometido anteriormente siguen vigentes; además se insiste en que el programa propuesto a Explora sea ofrecido a maestros, estudiantes universitarios y exploradores (estudiantes que son empleados por Explora como monitores). El programa de conferencias propuesto por Explora será debidamente analizado. Se le envió a Explora la lista de conferencias que ofrecen los académicos, con el fin de que el Capítulo tenga participación en las actividades del Parque Explora y se pueda elaborar un programa.

## 6. Miembros de número

Se postulan G. Roldan, L. F. Echeverri, Germán Poveda y L. F. García. Fue elegido Germán Poveda.

## 7. Visita del profesor F. García de la Universidad de Sevilla

Por lo improvisado del aviso, solamente la Dra. Ángela y el Dr. Hermelin pudieron atender, en nombre del Capítulo, al Académico Francisco García, quien demostró tener fuertes conocimientos en Geología y una amplia visión del mundo. F. García se comprometió en enviar datos sobre la Academia de Ciencias de Sevilla y su relación con la Academia Española, que hasta ahora no se han recibido.

## 8. Biblioteca virtual de Científicos de Antioquia

M. Hermelin retomó los contactos con Natalia Hoyos, nieta de Gerardo Botero, geólogo fallecido, quien por mutuo acuerdo entre el Capítulo de la Sociedad Colombiana de Geología y el Capítulo de Antioquia encabezaría la lista de los científicos antioqueños seleccionados. Se obtuvo el permiso de los herederos. Se firmó el Acuerdo Tripartita (Universidad Nacional, Universidad EAFIT y Academia) para la Biblioteca Virtual de Científicos Antioqueños, en el contexto de la Comisión de Publicaciones de la iniciativa "Antioquia 200 años" y se iniciaron los contactos necesarios con coautores y editores, así como el escaneo de la obra de Gerardo Botero.

## 9. Balance de actividades del quinquenio

Con relación al balance del primer quinquenio de actividades del Capítulo, M. Hermelin manifestó que los resultados son bastante exigüos. J. Cossio hizo claridad en que el XVI Congreso de Matemáticas del 2007 debía incluirse dentro de dichas actividades, pues su realización tuvo apoyo por parte de la Academia; además debe incluirse el Congreso Colombiano de Geología del 2005, que también contó con su respaldo. Además la Academia

apoyó al X Congreso Internacional de Paracoccidiodomicosis, celebración del centenario y el Simposio sobre Gestión del Riesgo en el Valle de Aburrá, conmemorativo de los 20 años del desastre de Villatina).

### 10. Carta de apoyo a la Academia H. Stashenko

Se envió una carta de apoyo aprobada por la mayoría de los miembros. Se convino en ratificar la solicitud a la Junta Directiva de la Academia en el sentido de que se manifieste al respecto, pues se trata de un asunto de gran importancia, y es apenas obvio que un académico reciba el respaldo de la institución en sus labores académicas de difusión y extensión.

### 11. Charlas ofrecidas por los académicos (Internas)

- Germán Poveda: Calentamiento climático: causas, efectos y retos para Colombia y el planeta.
- M. Hermelin: el Valle de Aburrá
- Pablo Patiño (Parque Explora): Feria Explora de Ciencia, Tecnología e innovación y XIV Cuidamundos, una nueva aventura.
- J. I. Martínez: "El fenómeno de El Niño en el pasado".

Para que las actividades del capítulo conserven una memoria, L. F. García sugirió hacer una base de datos con las conferencias anuales y las charlas que a nivel interno se dictan mensualmente.

### 12. Cuota

Para sufragar los diferentes gastos del capítulo los asistentes acordaron hacer un aporte de \$150 000 cada uno por el año 2009.

### 13. ACAC

Convención Científica Nacional 2010 y Reunión Explora. Germán Poveda preparó una propuesta al Capítulo en relación con la temática propuesta para la Convención Científica Nacional que se realizará en el 2010. La propuesta fue analizada por todos los académicos y enviada con carácter institucional (Capítulo de Antioquia) al Parque Explora, quien es la entidad en la que ACAC ha delegado toda la organización del evento.

### 14. Posición ante el cambio de estatutos de la Academia

El Capítulo acuerda plantear los siguientes cambios:

- ampliar en el número de integrantes a Académicos de Número (indefinido)
- cambiar de nombre a Academia Colombiana de Ciencias.
- la Academia debe estar representada en el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y Consejo Nacional de Ciencias Básicas
- debe buscarse participación de la Academia en la reglamentación de Ley de Ciencia y Tecnología
- se debe mejorar el sistema de votación (electrónico)

### 15. Varios

15ª. El Doctor Gabriel Roldan presentó sus últimas producciones:

2º edición del libro Fundamentos de Limnología Neotropical y dos artículos publicados en la Revista de la Academia:

- Evaluación de La calidad del agua de las microcuencas de la Laucha, La Legia, La Rastrojera utilizando los macro invertebrados como bioindicadores, Municipio de Durania Departamento Norte de Santander Colombia. V. 32.
- Estudio de Emergencia de insectos acuáticos en la zona de bosque ripario, bosque plantado y pastos, Abejorral, Antioquia, Colombia V. 32, No 122.

### 16. Mina Cajamarca

Por solicitud del Dr. Gabriel Poveda, se le enviará carta a la Junta Directiva para que designe una comisión que haga claridad acerca del tipo de manejos ambientales que seguirá la compañía para la explotación.

### 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 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), el Panel Internacional 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 de Maloka, miembro de la Junta Directiva de la Alianza Pequeños Científicos, 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 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:

El 25 de agosto, se reunieron el presidente y el secretario, con Doña Martha Giraldo, directora de la Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada – RENATA, que no ha logrado la aceptación y el desarrollo deseados. La Academia transmitió estas inquietudes a la Asamblea de ACOFACIEN que se reunió en Pamplona en el mes de septiembre.

Como miembro de la junta directiva de ACAC, participó en la asamblea general ordinaria de asociados, realizada en el auditorio “Benjamín Alvarado Biester” de Ingeominas, el 25 de marzo/2009.

Asistió con el secretario y otros académicos al Seminario sobre Ciencia Tecnología e Innovación, convocado por el MEN, COLCIENCIAS y Planeación Nacional.

Participó en el Panel Internacional: Prospectiva y Evaluación en Ciencia, Tecnología e Innovación, organizado por Colciencias.

Asistió al Ministerio de Educación Nacional, junto con el secretario y la tesorera, a la primera reunión del proyecto: Historia Hoy – Aprendiendo con el Bicentenario de la Independencia. También fueron invitados como cuerpos consultivos las Academias de Historia y de la Lengua.

Participó en la “XVII Convención Científica Nacional - Transferencia de Conocimiento y Tecnología 2008”, organizada por la ACAC en Neiva, Huila, el 23 y 24 de

septiembre. Participaron entidades como Colciencias, MEN la Alcaldía y la Gobernación del Huila.

Participó, entre el 29 de septiembre y el 3 de octubre, en el Cuarto Taller Latinoamericano de ECBI para profesores de Ciencias del nivel secundario, en la Paz, Bolivia. Desarrolló un taller sobre electricidad y magnetismo. En la Academia de Ciencias de Bolivia dictó una conferencia sobre las actividades que desarrolla nuestra Academia y mostró el video institucional

Asistió el 9 y 10 de octubre al Encuentro Colombo-Hispano en Armenia, se presentaron los proyectos de varias regiones, involucrando la Empresa-la Academia y el Estado. El académico Armando Espinosa presentó el proyecto “Enciclopedia de Desastres Naturales”, que desarrollan la Universidad del Quindío y la Academia a través del Doctor Espinosa.

Representó a la Academia en la “II Reunión de Ministros y Altas autoridades en Ciencia y Tecnología en el ámbito del CIDI (Consejo interamericano de desarrollo integral-OEA), que se realizó del 26-28 de Octubre 2008 en México DC. Participaron personalidades oficiales de 20 países Americanos: 58 personas de las cuales 8 ministros de C y T o de Consejos Nacionales de C y T; Observadores de OEA – UE – Organismo Regionales e Internacionales (ICSU, IANAS, BID, CEPAL, CYTEC, etc..). La Academia estuvo como invitada especial. Se eligió la mesa directiva.

Asistió, el 6 de noviembre, en el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, al lanzamiento del libro Las Ciencias Ambientales: una nueva área del conocimiento, editado por la Red Colombiana de Formación Ambiental.

Asistió, el 10 de febrero, a la promulgación de la Ley de Ciencia y Tecnología realizada en el Palacio de Nariño.

Asistió, el 7 de mayo, a la graduación en ECBI de 9 colegios en la Universidad de los Andes. Participaron Gas Natural y la Secretaría de Educación del Distrito.

Asistió con Don José A. Lozano, a una reunión con el presidente de ASOCARS, Dr. Ramón Leal. También asistieron el Director de Conservación Internacional, Francisco Arjona y el subdirector de Recursos Naturales de la CAR, Hebert Rivera. Están interesados en cooperar con la Academia y lograr reconocimiento científico para los trabajos que llevan cabo. Se tratará de implementar un programa de posgrado para docentes de secundaria, en la universidad del Quindío, con la cooperación de la CRQ y las Secretarías de Educación de Armenia y del Quindío,

con el respaldo de ASOCARS y ACCEFYN, siguiendo el esquema de formación investigativa - participativa.

Fue invitado, con Don José Lozano, por la Academia Mexicana de Ciencias, para participar en los talleres, los días 5, 6, y 7 de abril, con colegas de Panamá, República Dominicana, Guatemala y Perú. El objetivo de estos talleres es ayudar a los países que están iniciando el trabajo con maestros en programas ECBI e intercambiar experiencias entre programas ya establecidos. Don José A. Lozano hizo una presentación del Taller sobre zona costera del libro Cambio Global, publicado por la Academia y repartió 19 ejemplares de este libro.

Asistió, el 2 de junio, al Foro Internacional sobre Investigación, organizado por el Ministerio de Educación y el Departamento Administrativo Colciencias, Encuentro que pretende articular los diversos esfuerzos para fortalecer la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en el País.

Participó del 15 al 18 de julio con Doña Inés Bernal y Don José A. Lozano en el Congreso Internacional de Educación en Ciencias, que se realizó en la ciudad de Cartagena. Cada uno dictó una conferencia.

Participó el 23 y 24 de julio, en la reunión de la Comunidad Científica del Caribe, realizada en Santo Domingo, República Dominicana, donde fue reelegido como Vicepresidente.

Recibió, entre otras:

La visita del agregado político de Brasil quien solicitó el voto de la Academia por Hernán Chaimovich para presidente de ICSU. La Academia lo respaldó.

El agregado cultural de la embajada de Rusia don M. Shumikhin en compañía del tercer secretario, don Yuri Milkin. Están interesados en incrementar las relaciones culturales y científicas con Colombia.

Representantes de la Organización para la Educación y Protección Ambiental (OPEPA). Proponen que la Academia entre al programa UNESCO – PHI – WET, que es un programa de agua y educación dirigido principalmente a la comunidad de educadores colombianos. Se quiere crear un comité nacional con varias instituciones para desarrollar este programa.

Dentro de sus actividades como Secretario de la Academia y punto focal del proyecto de Educación de IANAS, Don José A. Lozano participó entre el 18 y 24 de octubre en la reunión mundial del programa de educación en ciencias en Santiago de Chile y en el “Meeting of the Global

Activities Committee of the IAP Program on Science Education”. Se discutió el tema de la formación continua de los docentes y se revisaron algunas actividades futuras de carácter regional y global.

Del 11 al 13 de septiembre de 2008, Don José A. Lozano asistió en representación de la Academia y actuó como secretario de la XIII Asamblea de la Asociación Colombiana de Facultades de Ciencias ACOFACIEN, en la ciudad de Pamplona.

El Director del Consejo Nacional de Ciencias Básicas, hizo la presentación del Plan Estratégico de Desarrollo “Colombia Construye y Siembra Futuro”, que tiene por objetivo crear las condiciones para que el conocimiento sea un instrumento de desarrollo. Se discutió como debe colaborar ACOFACIEN.

Paulo Orozco, Asesor del Director General del SENA presentó el nuevo modelo pedagógico que se desarrolla actualmente en los centros del SENA. Este modelo tiene como premisas la flexibilidad, la eficiencia y la productividad. El enfoque del aprendizaje se hace por el desarrollo de competencias y a través de la ejecución de proyectos. Los proyectos se refieren a temas del mundo real. Los instructores se convierten en promotores y guías en cambio de ser transmisores de conocimiento, el trabajo se desarrolla en equipo. Cada estudiante escoge su propia ruta de capacitación al escoger el porcentaje en el que contribuirán en su formación cinco grandes paquetes tecnológicos. Esta presentación generó un amplio debate.

También se discutió la relación Universidad- Empresa- Estado. En Antioquia ya existe la percepción de que hay que mantener las estrechas relaciones Empresa- Universidad – Estado. En Bogotá existe también un Comité de Ciencia y tecnología pero no ha dado los mismos resultados.

Se estudiará la posibilidad de seguir los pasos de TECNOVA en Medellín o desarrollar una estructura similar.

Don José A. Lozano como coordinador del Programa de Educación de IANAS, participó en el taller Latinoamericano sobre Alfabetización Científica”, donde presentó la conferencia: “Actividad del programa de educación de IANAS en el continente americano” y tuvo una corta intervención en la sesión inaugural. Se realizó del 10 al 12 de noviembre en la ciudad de Buenos Aires, Argentina.

Participó en el IV Seminario Nacional del Programa ABC en Sao Paulo Brasil, que se realizó entre el 26 de noviembre y 1 de diciembre. Aquí también presentó un

informe sobre el Programa de Educación de IANAS y participó en las discusiones de promoción de la integración del programa ABC de las diferentes ciudades de Brasil.

Participó en la reunión del IOC (International Oversight Committee) y del GAC (Global Activities Committee), realizado entre el 7 y el 11 de febrero en Ámsterdam, que revisó las actividades regionales del programa ECBI Global del IAP.

Representó a la Academia en la XIV Asamblea de la Asociación Colombiana de Facultades de Ciencias ACOFACIEN, que se realizó en Riohacha, del 11 al 15 de marzo y actuó como secretario. Se constituyeron tres grupos y seis mesas de trabajo, que discutieron: a) Ley de Ciencia y Tecnología y Resolución 2769. b) Pregrado y doble titulación y c) Posgrados.

a) Se acordó que cada Facultad enviara sugerencias sobre la reglamentación de la ley 1286, a la Universidad El Bosque y a la Universidad de Antioquia. La Universidad Nacional, sede Medellín, quedó encargada de recibir la información para enviar a COLCIENCIAS sobre aspectos procedimentales de proyectos de investigación: problemas, costos, contrapartidas, overhead, gestores de proyectos, sistema Scienti, Cvlac, Gruplac.

La resolución 2769, se revisó artículo por artículo y se propusieron los cambios correspondientes, para enviar al MEN.

b) Se presentaron las actualizaciones de las estadísticas sobre Pregrado.

María Yolanda Aguirre, de la Universidad de Caldas, informó sobre el pregrado, hay datos que no tienen una explicación adecuada y es necesario aclarar y enfrentar problemas como el de la deserción y para esto es necesario completar la información. Se hizo una redefinición de variables para actualizar la encuesta.

Se recomendó socializar los parámetros que se consideran para la elaboración de los ECAES.

En lo referente a doble titulación, en la página web de ACOFACIEN, hay una declaración conjunta de ACOFACIEN-ASCOFADE.

c) Se presentaron las actualizaciones de las estadísticas sobre Posgrado. Luis Carlos Gutiérrez, de la Universidad del Atlántico presentó, el informe sobre el posgrado. No se sabe qué se investiga en los programas.

Álvaro García solicitó revisar, antes del 20 de mayo, la información y enviarla actualizada. Carlos Corredor

enfaticó que solo se tendrá información fidedigna si la suministran los decanos.

Participó en la VII reunión del Consejo Hemisférico (Reunión de Puntos focales) del Programa de Educación en Ciencias de IANAS, realizada en Washington entre el 4 y el 6 de mayo de 2009, en donde se presentó el Informe de las actividades desarrolladas en el 2008 y se aprobó la propuesta para el 2009 del proyecto ECBI-IANAS-IAP, coordinado por José A. Lozano.

También se presentó el informe de las actividades 2007-2010 del programa IANAS-FEMCIDI, coordinado por Jorge Allende, de Chile, que fue considerado como excelente por la OEA. Se aprobó presentar un nuevo proyecto a OEA-FEMCIDI (2010-2013) que coordinará Jorge Allende con la ayuda de un comité ejecutivo constituido por Diógenes Campos (Brasil), María del Carmen Samayoa (Guatemala) y José A. Lozano (Colombia). También se presentará un proyecto a la Kellogg Foundation, a través del NSRC.

La Academia designó a la profesora Ángela Patricia Guerra López para asistir al curso de Formación de Formadores, promovido por la Academia de Ciencias de Brasil, dentro del convenio IANAS-OEA, en Río de Janeiro entre el 22 y 30 de marzo/2009. Se recibió el material del tema Diagnostico Ambiental. Este material permitirá reproducir el mismo taller ó talleres similares, en nuestro País.

En julio 26\_28 se llevó a cabo una reunión en Guatemala convocada por IANAS y la Academia de Guatemala: "Science Funding Landscape in Central and South Americas & the Caribbean Region". Esta reunión convocó a las Academias, las universidades oficiales, los consejos de ciencia y jóvenes científicos de 18 países. La Academia sirvió de intermediaria en la participación del grupo Colombiano.

Don Moisés Wasserman, como miembro del "Committee on Freedom and Responsibility – CFR", participó en la 29th Asamblea General de ICSU que se celebró en Maputo, Mozambique realizada del 21 al 24 de octubre de 2008 en la cual se eligió junta directiva de ICSU. Don Moisés Wasserman fue reelegido como miembro del CFR.

También como delegado de la Academia participó, del 21 al 23 de mayo, en la reunión del International Human Rights Network of Academies and Scholarly Societies, realizada en Rabat, Marruecos, en donde propuso a Colombia como sede de la próxima reunión, como una de las actividades de celebración del bicentenario.

Don Gonzalo Andrade viajó a la ciudad de Cusco, Perú, entre el 1 y 6 de septiembre de 2008, con el fin de

asistir al “workshop del proyecto de Diversidad de las Mariposas Andinas Tropicales”, organizado en dos partes: una “Tropical Andean Butterfly Diversity Project (TABDP)” y otra “International Conference on Andean Butterflies”, durante esta reunión presentó dos trabajos sobre mariposas de Colombia.

Doña Inés Bernal continúa participando, en representación de la Academia, en las reuniones del Comité de Evaluación de la “Oferta Bibliográfica de FUNDALECTURA”.

Don Julio Carrizosa como investigador principal, miembro de la Academia y asesor de la UDCA, coordinará el Proyecto sobre el corredor ecológico del borde norte de Bogotá, aprobado por la CAR, y que se presentó a COLCIENCIAS con la participación de la UDCA y la Academia. Se han efectuado reuniones en la UDCA, en la Academia y en la casa del Dr. Thomas van der Hammen, con los profesores que van a participar en el proyecto.

Don Felipe Guhl presentó, el 19 de febrero, en la Academia Nacional de Medicina, una charla sobre “Darwin en Suramérica” en honor del bicentenario del nacimiento de este ilustre científico.

Doña Ángela Camacho asistió, en nombre de la Academia, al Simposio Regional “Mujeres para la Ciencia” organizado por IANAS, en la Ciudad de México, los días 20 y 21 de abril de 2009. La Academia Mexicana de Ciencias fue la institución anfitriona. El simposio reunió a 31 participantes de 16 países de América del Norte, Centroamérica, América del Sur y la región del Caribe. Se revisaron las actividades previas y se propusieron algunas actividades para el futuro.

La Academia postuló al académico Don Humberto Rodríguez para integrar la Comisión Científica que participó en la planificación detallada del taller para tratar el informe del IAC sobre energía, *Lighting the Way* (Iluminando el camino), en el contexto de las Américas, a fines de 2008.

Don Gabriel Roldán, punto focal de Colombia en el programa de agua de IANAS, participó como conferencista invitado con la ponencia “Macroinvertebrates as Bioindicators of Water Quality”, en el curso internacional para líderes de programas de uso y manejo de agua en todos los países latinoamericanos “Integrated Water Resources Management”, que se celebró del 4 al 9 agosto de 2008, en Sao Carlos, Brasil. Por Colombia también asistió la Ingeniera Claudia Campuzano. Está colaborando en la creación del Instituto para la investigación del agua en Antioquia con el patrocinio de PLANEA.

También participó, como conferencista en el Curso Internacional “Gestión Integral de los Recursos Hídricos de las Américas”, realizado en Managua, Nicaragua entre el 2 y 3 de junio, organizado por IANAS y varias entidades de Nicaragua.

Don Germán Poveda representa a la Academia en el Programa Internacional Geosfera-Biosfera (IGBP), como coordinador del capítulo colombiano. En tal carácter participó en numerosas reuniones de las cuales se mencionan las siguientes:

Reunión del Consejo Asesor del Proyecto Piloto Nacional de Adaptación al Cambio Climático, INAP. El objetivo del INAP es apoyar la definición e implementación de medidas piloto de adaptación específicas y opciones de política para prevenir anticipadamente los impactos del cambio climático, en ecosistemas de alta montaña, áreas insulares del Caribe colombiano y salud humana (dengue y malaria). Bogotá, Julio 30 de 2009.

Taller científico Costos y Beneficios de la Adaptación al Cambio Ambiental Global en Colombia”, convocado por el Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI) e IDEAM, Bogotá, 20 de mayo de 2009.

Taller Nacional para la Construcción de la “Estrategia Andina para la Gestión Integrada de Recursos Hídricos”, Organizado por la Secretaría General de la Comunidad Andina, Bogotá, 12 de mayo de 2009.

Workshop Valuing Rainforests as Global Eco-Utilities, Inter-American Institute for Global Change Research (IAI) and Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Sao Jose dos Campos, Brasil, April 23-24, 2009.

Don German Poveda y su grupo de investigación presentaron varias ponencias en congresos científicos:

Poveda, G., Evidencia de los impactos del cambio climático y la deforestación sobre los recursos hídricos y la malaria en Colombia. V Versión del Mes de la Investigación, Universidad Nacional de Colombia, Sede Amazonia, Leticia, mayo 14 de 2009.

Poveda, G., Calentamiento climático global: Causas, efectos y retos para Colombia y el mundo, I Encuentro Internacional Cambio Climático Carbono Neutral, Universidad del Rosario, Bogotá, Bogotá, abril 21, 22 y 23 de 2009.

Poveda, G., Evidences of climate and environmental change on water resources and malaria in Colombia, Conferencia científica internacional “Climate Change: Glo-

bal Risks, Challenges & Decisions”, Copenhagen, Dinamarca, 10 al 12 de marzo de 2009.

Poveda, G., La hidroclimatología de Colombia en distintas escalas espacio-temporales, Conferencia en el Centro de Pronóstico Climático (CPTEC), Cachoeira Paulista, Brasil, 26 de Noviembre de 2008.

Poveda, G., R. Galárraga-Sánchez, C. Llerena, E. Palenque, L. Bravo, S. Bennet, P. Bunyard, J. Gash, and C. Nobre, Ecosystem Sustainability and Poverty Alleviation in the Amazonia/Andes Region: A Preliminary Scientific Framework for Catalyzing System Changes, International Scientific Conference “Amazon in Perspective: Integrated Science for a Sustainable Future”, Manaus, Brazil, November 17—20, 2008.

Poveda, G. Cambio Climático y Salud Pública. Caso de la Malaria en Colombia, Simposio Colombiano de Ambientes Urbanos y Salud Pública, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá, Octubre 29 y 30 de 2008

Poveda, G., Cambio Climático y Cambio Global en Colombia: Una Reflexión Hidrológica con Énfasis en la Humedad del Suelo, Conferencia Magistral, XIV Congreso Colombiano de la Ciencia del Suelo, Villavicencio, Octubre 29 a 31 de 2008.

Poveda, G., L. F. Carvajal, A. Ochoa, and J. I. Vélez, Assessment of diverse monthly mean streamflow forecasting models involving macro-climatic indices and hydrologic persistence in Colombia, “HYDRO PREDICT 2008 - International and Interdisciplinary Conference on Predictions for Hydrology, Ecology, and Water Resources Management”, Praga, República Checa, 15 a 18 de septiembre de 2008.

Poveda, G., Suramérica Tropical: Forzantes Climáticos en Distintas Escalas Espacio-Temporales, Seminario sobre Precipitación y Fenómenos Meteorológicos asociados en Iberoamérica, Ourense, España, 8 a 10 septiembre de 2008.

Salazar, J. F., y G. Poveda, Interpretaciones Físicas del Escalamiento Espacial de Crecientes en la Cuenca del Río Amazonas. XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Cartagena de Indias, Colombia, Septiembre 2008.

J. I. Hernández, G. Poveda, y J. I. Vélez, Respuesta Hidrográfica de la Desagregación Espacial y Espacio-Temporal de la Precipitación Tropical. XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Cartagena de Indias, Colombia, Septiembre 2008.

Alvarez, O. D., J. I. Vélez, y G. Poveda, Nuevos Campos de Precipitación Promedia anual para Colombia. XXIII

Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Cartagena de Indias, Colombia, Septiembre 2008.

Álvarez, O. D., J. I. Vélez, y G. Poveda, Incertidumbre asociada con el Balance Hídrico de Largo Plazo. XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Cartagena de Indias, Colombia, Septiembre 2008.

Acevedo, L. A., y G. Poveda, Comparación de Series de Precipitación con los GCM CCSM3, ECHAM5, HADGEM1 y MIROC 3.2 para el Siglo XX en Colombia. XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Cartagena de Indias, Colombia, Septiembre 2008.

Bedoya, J. M., y G. Poveda, Aplicación de la Distribución Generalizada de Pareto para la Detección de Colas Pesadas en Caudales Máximos de Ríos del Amazonas y en la Zona Andina de Colombia. XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Cartagena de Indias, Colombia, Septiembre 2008.

Ochoa, A., y G. Poveda, Distribución Espacial de Señales de Cambio Climático en Colombia, XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Cartagena de Indias, Colombia, Septiembre 2008.

Poveda, G., Climate variability and Health: Malaria. Changing Environment and Emerging Infectious Diseases (CEED) Retreat, Whitney Laboratory, University of Florida, St. Augustine, Florida, August 7-8, 2008.

Alvarez, O. D., J. I. Velez, and G. Poveda, Using TRMM data for annual average precipitation fields estimations in Colombia, Fifth European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology, ERAD 2008, Helsinki, Finland, 2008.

Don Germán Poveda también ha participado en los siguientes programas de Investigación:

- 2006-2009: Investigador Principal: “PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA EN COLOMBIA”, financiado por Colciencias. a través de los “Programas Estratégicos de Investigación”, en el tema “Manejo Integral de Agua”.
- 2008-2009: Investigador Principal. Proyecto de investigación “Efectos del cambio climático en la hidrología colombiana con énfasis en eventos mínimos”. Financiado por DIME, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín.
- 2008-2009: Investigador Principal: “Impacto del cambio climático sobre la lluvias en Colombia”. Financiado por Colciencias y CNPq de Brasil.

- Co-Investigador del Proyecto titulado “Red piloto de información hidrometeorológica para el Valle de Aburrá”. Investigador Principal: José Fernando Jiménez. Financiado por el DIME. Presupuesto: 15 millones. Varias Escuelas de varias Facultades de la Sede Medellín
- Co-Investigador: “Diseño y montaje de un sistema piloto para la detección de la inversión térmica en el Valle de Aburrá”, Financiado por la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín

Don Germán Poveda ha publicado numerosos artículos científicos, citamos los publicados en revistas indexadas internacionales en idioma diferente al español:

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*, 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*, 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*. En imprenta.

Nobre, C. A., G. Obregón, J. Marengo, R. Fu, and G. Poveda (2009), Characteristics of Amazonian Climate: Main Features, *AGU Geophys. Monogr. Ser.*, 2009, doi:10.1029/2008GM000720. En imprenta.

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, Role of a Simplified Hydrologic Cycle and Clouds in Regulating the Climate-Biota System of Daisyworld. *Tellus 61B*, 483–497, 2009.

Don Armando Espinosa, en representación de la Academia, y por delegación del Consejo Directivo del Centro Regional de Sismología de Suramérica –CERESIS, está encargado de elaborar una propuesta para desarrollar un catálogo de terremotos para América del Sur. Este año Don Armando Espinosa viajó a presentar la propuesta al grupo

de Milán (U. de Milán – Instituto de Vulcanología y Sismología) para desarrollarla conjuntamente con el apoyo de la Unión Europea, como un componente de un programa mundial.

Dentro del rubro de proyectos especiales de la Academia se encuentra el diplomado de “La Ciencia en tu Escuela”, en colaboración con la Academia de Ciencias de México. El programa ya está estructurado. El presidente encargó de la coordinación a Doña Inés Bernal pero Don Jaime Rodríguez colabora muy de cerca. Se elaboró un plegable y un anexo con detalles de los módulos del diplomado en ciencias. El 3 de agosto, Don Jaime Rodríguez Lara y Doña Inés Bernal, presentaron el programa al Programa de Magíster, de la Facultad de Ciencias, de la Universidad Nacional. Se está estudiando la posibilidad de colaboración.

Del 19 al 25 de julio de 2009 se llevó a cabo en Tlaxcala, México, un campamento de verano convocado por IANAS y la Academia de Ciencias de México. Esta reunión convocó a profesores latinoamericanos que usan metodología ECBI. La Academia sirvió de intermediaria en la participación de la profesora Doña Yudy Carrillo.

## 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”.

**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. Las actividades que se desarrollan dentro de los programas de Educación en Ciencias y Aguas de IANAS, constituyen parte de las actividades desarrolladas por este comité, así como las actividades desarrolladas dentro del programa “La ciencia en tu Escuela”, en convenio con la Academia de Ciencias de México.

## APOYO A EVENTOS

La Academia apoyó la realización de los siguientes eventos:

- Entre el 26 y 27 de enero de 2009 se desarrolló el taller latinoamericano en evaluación con el objetivo de compartir prácticas, metodologías, instrumentos y resultados de los procesos de evaluación de los proyectos ECBI de Latinoamérica. Asistieron siete países. El taller se realizó en las universidades de los Andes y Nacional y se clausuró en las instalaciones de la Academia. Parte de esta actividad estuvo financiada por FEMCIDI y por IANAS.
- Taller de Aprendizaje Activo de Óptica y Fotónica, ALOP Bogotá, realizado del 22 al 27 de junio en Bogotá, en la Universidad Nacional, dirigido especialmente a profesores de secundaria.
- I Congreso Colombiano de Restauración Ecológica y II Simposio Nacional de Experiencias en Restauración Ecológica. realizado en la ciudad de Bogotá entre el 27 y el 31 de julio de 2009.
- XVII Congreso Colombiano de Matemáticas, realizado del 3 al 6 de agosto de 2009, en la ciudad de Cali.
- XXIII Congreso Nacional de Física que se realizará del 5 al 9 de octubre/2009, en la ciudad de Santa Marta.

## 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). Se pueden consultar electrónicamente 13.384 registros de libros y las referencias bibliográficas de todos los artículos publicados hasta ahora en la Revista de la Academia y 2.214 títulos de publicaciones seriadas.

## PUBLICACIONES

Se publicaron y distribuyeron los números No. 124, 125 y 126 de la Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

La lista de distribución y canje de la Revista cuenta con 464 direcciones así: 199 en Colombia, 117 en América y 148 en Europa y resto del mundo.

Tomando como referencia el Volumen XXXI (Números 118-121) del 2007 y el volumen XXXII (Números 122-125) de 2008, se recibieron y se evaluaron en total 142 artículos, se rechazaron 50 y fueron publicados 92 con lo que la revista tiene un porcentaje de rechazo cercano al 33%.

En lo corrido del año 2009 se han publicado los números 126 y 127 correspondientes al volumen XXXIII de 2009 por lo que la revista se encuentra perfectamente al día. 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>

La revista de la academia se encuentra clasificada como B en Publindex.

<http://scienti.colciencias.gov.co:8084/publindex/EnRevista/search.do>

y se encuentra en la base de datos de EBSCO:

<http://www2.ebsco.com/es/es/productsservices/atoz/Pages/index.aspx> como fuente académica *Full Text*.

Actualmente se lleva a cabo el trabajo para incorporarla a la base de datos SciELO:<http://www2.ebsco.com/es/es/productsservices/atoz/Pages/index.aspx> con lo que podría ser indexada en la categoría A de Publindex en la próxima re-indexación.

Se publicó el libro "Fundamentos de Limnología Neotropical" 2da. edición, de los académicos Gabriel Roldan Pérez y John Jairo Ramírez Restrepo, en convenio con la Universidad de Antioquia y la Universidad Católica de Oriente.

Se publicó el libro "Tendencias y Futuro de la Investigación en Parasitología y en Productos Naturales" que recoge las presentaciones de los científicos nacionales y extranjeros, los comentarios y resultados de las mesas de trabajo que siguieron a las presentaciones del Primer Seminario Internacional sobre Parasitología y Productos Naturales, realizado en la Universidad de los Andes, por la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, ACCEFYN y la Asociación Colombiana de Facultades de Ciencias, ACOFACIEN, en Bogotá los días 4 a 6 de agosto de 2008.

## GACETA Y PÁGINA ELECTRÓNICA

En el año se elaboraron, 1 número sencillo y cinco dobles del órgano divulgativo "Gaceta", editado por Don Víctor Albis. Se distribuyeron en formato digital.

Se contrató a Don Carlos William Sánchez, como web master de la página de la Academia que está siendo rediseñada y contendrá información sobre la Biblioteca, los libros publicados, la revista y la Gaceta en formato electrónico, entre otras informaciones.

### **Reconocimiento a Académicos**

Don Gabriel Poveda y Don Felipe Guhl, obtuvieron los Premios de la ACAC, en las categorías de: Vida y Obra e Investigador de Excelencia respectivamente.

Don Germán Poveda fue designado por el Consejo Superior de la Universidad de Antioquia en representación de las personalidades eminentes de la ciencia, la tecnología y la cultura; ante la Junta Rectora de la Fundación Universidad de Antioquia. Abril 28 de 2009 y designado por el Alcalde de Medellín Alonso Salazar Jaramillo, como miembro del Consejo Asesor del Parque Explora.

José A. Lozano  
Secretario

