

# INFORME PRESENTADO POR EL ACADÉMICO DON JOSÉ A. LOZANO, SECRETARIO DE LA CORPORACIÓN, SOBRE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL AÑO ACADÉMICO 2010-2011

En este Informe solo se mencionarán de manera muy concisa algunas de las actividades desarrolladas por la Corporación, entre el 18 de agosto de 2010 y el 16 de agosto de 2011.

## Sesiones

### A. Junta Directiva

La Junta Directiva tomó las decisiones de su competencia, necesarias para el funcionamiento de la Academia, en 11 reuniones ordinarias. A continuación se destacan algunas decisiones y actividades de la Junta.

Se firmó el convenio No. 062 de 2011, por 323 millones de pesos, con el Ministerio de Educación Nacional y se firmó el acta de liquidación del convenio No. 38 de 2010.

El 31 de diciembre de 2010 concluyó el convenio suscrito con Conservación Internacional para desarrollar el proyecto: “Evaluaciones ecológicas rápidas en sitios críticos del corredor Norandino” y Georreferenciación de colecciones de anfibios y reptiles del ICN de la Universidad Nacional”. Se envió el Informe respectivo y se firmó el acta de liquidación.

Se firmó un convenio de cooperación mutua Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ACCEFYN) - Universidad Tecnológica del Chocó (UTCH), para desarrollar, entre otras acciones, un taller de “*Apropiación de la Ciencia desde el aula*” y el Diplomado correspondiente con la metodología ECBI “Enseñanza de las Ciencias Basada en la indagación”.

En marzo de 2011 concluyó el Contrato N ° IAP 3240228579/010/020-IANAS Sc. Ed., con la TWAS para administrar USD\$40,000 dólares del programa de Educa-

ción de la Red Interamericana de Academias de Ciencias – IANAS. Se presentó el Informe final respectivo.

Se firmó un nuevo contrato con la TWAS N°. IAP/3240226109/010/004, para administrar USD\$50,000 dólares del Programa de Energía de IANAS, entre diciembre de 2010 y junio de 2011. Se ejecutaron USD\$45,000 dólares y se presentó el Informe final respectivo. Posteriormente se firmó un addendum que amplió el plazo de ejecución de los USD\$5,000 dólares restantes, hasta el 28 de diciembre de 2011. Este plazo se pidió con la esperanza de que la Academia Mexicana de Ciencias, que está encargada de la publicación del Informe de Energía en América, tenga tiempo suficiente para compilar la información correspondiente a cada país y entregarla a la Editorial antes del mes de diciembre.

Se firmó un convenio con la Universidad Nacional de Colombia que aportó \$10.000.000.00, para realizar la quinta y sexta sesiones del Congreso de Ciencias y Tecnologías Ambientales.

IANAS creó un Programa de pasantías cortas (1 o 2 meses) en los Estados Unidos. En mayo la Academia aceptó participar en este programa. Se comprometió a hacer difusión del programa y a escoger las mejores 3 a 5 propuestas. Se escogieron y enviaron al concurso 5 propuestas de jóvenes profesores universitarios.

### B. Sesiones Ordinarias

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

**Septiembre 15:** Don Alberto Groot Sáenz, Director Técnico del Programa Santa Fe y Director Técnico de

Proyectos Especiales para la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá: “El Acueducto del río Bogotá”.

**Octubre 20:** Don Humberto Rodríguez “Energías Renovables y Cambio Climático”.

**16 de Febrero de 2011.** Don Carlos Alberto Vargas: “Imagen Tomográfica de las Placas que Subducen Bajo el Territorio Colombiano: Implicaciones Tectónicas y Económicas”.

**Marzo 16 de 2011.** Don Guillermo Páramo, “Ciencias: Mundos Propios y Mundos Ajenos”.

**Abril 20:** Declaración de la Reserva Forestal Regional del Norte de Bogotá.

El pleno de la Academia discutió el proceso de la Declaración sobre la Reserva Forestal del Borde Norte de Bogotá y acogió el documento preparado por Gerardo Ardila, Julio Carrizosa y Gonzalo Andrade, el cual se distribuyó, con el resumen soporte de la declaración, al gobierno nacional, en cabeza del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, la Alcaldía Mayor de Bogotá y otros estamentos e instituciones locales, regionales y nacionales. La CAR tuvo en cuenta la Declaración de la Academia, declaró oficialmente la Reserva y le dio el nombre Thomas van der Hammen, propuesto por la Academia.

**Mayo 18:** Dr. Santiago Díaz Piedrahita: “José Cuatrecasas y sus aportes a la investigación botánica en Colombia”.

**Junio 15:** Dra. Carmenza Duque: “Compuestos de origen marino como aditivos en pinturas antifouling ambientalmente amigables”.

**Julio 27:** Don José Daniel Pabón: “El calentamiento global y el cambio climático: más allá de la controversia entre “escépticos” y “convencidos”.

### C. Sesiones solemnes

#### Sesión Solemne Estatutaria

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

Estos Premios se entregaron durante la Sesión Solemne Estatutaria del 18 de agosto de 2010. El “Premio a la Obra Integral de un Científico”, fue otorgado a Don Carlos Corredor Pereira y el “Premio Academia de Ciencias para el Mundo

en Desarrollo (TWAS) para científicos jóvenes de Colombia, en el área de Física” fue otorgado a Don Jereson Silva Valencia, profesor de la Universidad Nacional de Colombia.

Durante esta Sesión se posesionó la Junta Directiva para el periodo 2010-2013, que está constituida de la siguiente manera:

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

El estudio de fondo titulado “Las Energías Renovables y el Cambio Climático”, estaba a cargo del Académico Don Humberto Rodríguez Murcia, pero la presentación fue cancelada por inconvenientes de salud de última hora del conferencista.

En sesiones solemnes, realizadas en la ciudad de Bogotá, se posesionaron un nuevo miembro correspondiente, un académico de número y un miembro honorario. En estas reuniones se presentaron los trabajos científicos especialmente preparados para la ocasión.

El 23 de febrero de 2011, fue exaltado a Miembro de Número Don Miguel Gonzalo Andrade Correa, quien ocupa la silla No. 36. La conferencia la tituló: “Estado del Conocimiento de la Biodiversidad en Colombia y sus Amenazas - Consideraciones para Fortalecer la Interacción Ciencia - Político”. El Comentario crítico estuvo a cargo del académico de número Don Enrique Forero.

El viernes 6 de mayo de 2011, se realizó una sesión solemne especial en la cual se posesionó Don Howard Alper como Miembro Honorario. Dictó la conferencia: “Metal Catalyzed Carbonylation and Cyclization Reactions”

El 6 de julio, se posesionó Doña María Elena Gómez, como Miembro Correspondiente. Dictó la conferencia: “Efecto de las Superficies e interfaces en las propiedades de la materia”.

### D. Sesiones especiales

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”:

**Septiembre 7:** Don Horacio Torres. “¿Qué Rayos Sabemos?”

**Octubre 5:** Don Eduardo Posada Flórez “Últimos Avances en las Nuevas Tecnologías”.

**Noviembre 2:** Don Rubén Ardila Inteligencia: “¿Que sabemos y que nos falta por investigar?”.

A partir de febrero de 2011 las conferencias se dictan en la nueva sede académica de la ACAC.

**Febrero 22:** Académico Don Bernardo Gómez: “El Centenario del núcleo atómico”.

**Marzo 8:** Don Thomas Heinrich Cramer: “Yacimientos minerales en Colombia”.

**Marzo 22:** Académico Don Jorge Reynolds Pombo: “Futuro de la nueva tecnología”.

**Abril 5:** Académica Doña Carmenza Duque: “Corales blandos fuentes de compuestos con uso industrial”.

**Abril 26:** Dr. Marcelo Riveros: “Aparición e importancia de la Ingeniería Química”.

**Mayo 10:** Dr. Martín Molina Gallego: “Evidencia geológica en la investigación criminal”.

**Mayo 24:** Dr. Juan Pablo Vergara: “Un viaje por la ilustración científica de plantas y animales en Colombia: Mutilis y su legado”.

**Junio 7:** Académico Don Eduardo Posada Flórez “Últimos avances en las nuevas tecnologías”.

Las conferencias han contado con buena asistencia y un público muy interesado en cada uno de los temas.

### **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), el Comité para la Libertad y la Responsabilidad de la Ciencia (CFRS); 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 de la Junta Directiva 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).

El 23 y 24 de septiembre la Academia desarrolló un Taller piloto del programa “Apropiación de la ciencia desde el Aula”, para profesores de secundaria, con metodología ECBI. Participaron 22 profesores de diversos colegios, 17 de ellos de la Alianza Educativa. Este taller sirvió para medir tiempos, probar metodologías y obtener reacciones de los participantes en el Taller.

El 17, 18 y 19 de noviembre se realizó el Foro “Comunicación de la Ciencia: Responsabilidades de la comunidad científica y los medios”, organizado por el Comité para la Libertad y la Responsabilidad de la Ciencia (CFRS) del Consejo internacional de la Ciencia (ICSU), la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, y la Universidad Nacional de Colombia, con el liderazgo del académico Don Moisés Wasserman, rector de la Universidad y miembro del CFRS, en representación de la Academia.

Participaron unos 500 estudiantes, representantes de la academia y periodistas. El evento y sus conclusiones culminaron con una declaración oficial del CFRS “Statement Bogotá” en la que se destaca la importancia de la comunicación apropiada de temas científicos a través de los medios y se fijan algunas pautas que deben seguir los científicos para cumplir su responsabilidad de poner la ciencia al alcance y servicio de la sociedad. La Academia Colombiana avaló esta declaración.

El 6 y 7 de diciembre se realizó en Bogotá el Primer Taller del Proyecto de Energía de IANAS. Esta reunión fue propuesta por John Millhone, coordinador del Programa de Energía de IANAS, en la Asamblea de IANAS que se celebró en agosto, en Ottawa. En Colombia coordinaron el evento los académicos Don Humberto Rodríguez y Don José María Rincón. Se realizó en el Hotel Cosmos 100. Participaron 14 conferencistas extranjeros. Se invitaron representantes de entidades colombianas del sector energético. En el evento se organizaron foros de estudio de 6 temas señalados como prioritarios a nivel mundial en el documento “Lighting the Way” del “InterAcademic Council”.

El 9 y 10 de junio se realizó en Bogotá, en el Hotel Chicó Imperial, el segundo Taller del Programa de Energía

de IANAS, organizado por la ACCEFYN y coordinado por John Milhone, al cual asistieron 22 personas. Se actualizaron las presentaciones de cada país sobre los mismos seis temas que se discutieron en el primer taller. Participaron 12 puntos focales (representantes de cada país) del programa de Energía, y algunos invitados del exterior y de Colombia, los académicos Humberto Rodríguez y José María Rincón fueron los responsables de la parte colombiana.

Además de los informes nacionales, se ha logrado un informe preliminar de cada uno de seis temas para toda América: 1) Energía para poblaciones sin servicio; 2) Energías renovables; 3) Bioenergía; 4) Eficiencia energética; 5) Construcción de la capacidad científica y 6) Información y educación.

Teniendo en cuenta que el año 2011 fue declarado el Año Internacional de la Química, la Academia convocó a los académicos a una reunión para organizar y dar inicio a las labores de la comisión temática de Química.

Se constituyó la comisión permanente de Química, coordinada por Don Juan Martínez, en la que participan: Don José María Rincón, Doña Carmenza Duque, Doña Myriam Sánchez de Gómez, Doña Inés Bernal de Ramírez y Don José Luis Villaveces. Esta Comisión programa y apoya las actividades del año internacional de Química.

En asocio con la Universidad Nacional de Colombia, especialmente la Vicerrectoría de Investigación, y UNIMEDIOS, ha programado varias actividades entre las que destacan:

- 30 de abril. Conferencia: Generación limpia de energía. Una necesidad y un desafío, Dr. William Lizcano.
- 6 de mayo. Conferencia: "Metal Catalyzed Carbonylation and Cyclization Reactions", Dr. Howard Alper.
- Producción del video: Todo es cuestión de Química.
- Publicación de un número especial de la Revista de ACCEFYN que será el correspondiente al mes de octubre.
- Convocatoria al Premio de la TWAS para jóvenes científicos, en el área de Química.
- Debates en UN Radio y publicaciones en UN Periódico.

La Academia también participa en la organización del Congreso de Ciencias y Tecnologías Ambientales que se realiza en 10 sesiones, entre junio del 2010 y noviembre del 2011. La Academia es la entidad que coordina el comité organizador.

En el segundo semestre de 2010, se realizaron exitosamente la tercera y cuarta sesiones.

La tercera sesión se realizó el 7 y 8 de octubre en la Hemeroteca de la Universidad Nacional de Colombia sobre el tema de **Biodiversidad y Sociedad**;

La cuarta sesión se efectuó el 17, 18 y 19 de noviembre de 2010, en la Universidad del Valle, con el tema: **Energía, Producción y Consumo Sostenible**.

En 2011, se realizaron la quinta, sexta y séptima sesiones.

La quinta sesión desarrolló el tema: **Territorio, Cultura y Ambiente**, el 24 y el 25 de marzo, en la Universidad Santo Tomás, sede Tunja.

En la sexta sesión el tema fue: **Sostenibilidad de la Vida Rural**, se desarrolló en las instalaciones de la UDCA, del 25 al 27 de mayo, en Bogotá.

La séptima sesión abordó el tema: **Ambientes Urbanos: El reto de la sostenibilidad**. Se realizó en la ciudad de Medellín, el 27 y 28 de julio.

La asistencia a las sesiones ha sido numerosa y han participado excelentes conferencistas.

Mayor información se puede encontrar en la página: <http://www.congresodecienciasambientales.com/>

**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:

Como miembro de la junta directiva de ACAC, participó el 18 de agosto en la asamblea general ordinaria de asociados y en la reunión del Comité Operativo de la ACAC.

Asistió a la Asamblea Trienal IANAS, entre el 25 y 27 de agosto, en Ottawa- Canadá. El primer día se dedicó a la presentación y discusión de los programas de Agua y Educación y las iniciativas sobre Energía y Mujeres por la Ciencia.

Durante el segundo día se llevó a cabo la Asamblea en la cual se eligió como codirector de IANAS a Michael Clegg, de la Academia de Estados Unidos, en reemplazo de Hernán Chaimovich, de la Academia de Brasil. Para el periodo 2010-2012 actuarán como codirectores de IANAS Michael Clegg y Pedro José Laclett, de la Academia de México.

Se admitió como miembro de IANAS a la Academia de Ciencias de Nicaragua y se postergó la aceptación de El Salvador, que aún no tiene Academia. En esta reunión John

Millhone, coordinador del programa de energía de IANAS, John Boright, de la Academia de Estados Unidos y Marcos Cortesão, secretario de IANAS, le propusieron a Don Jaime Rodríguez realizar en Bogotá, la primera reunión del programa de Energía.

Con motivo de la semana de la ciencia de COLCIENCIAS fue invitado, el 30 de septiembre, a dictar una conferencia, en la Universidad Libre de Cúcuta, sobre la Ley de Ciencia Tecnología e Innovación, sus aportes para la ciencia, sus incidencias, sus debilidades.

Participó el 4 de octubre con Ángela Patricia Guerra, en el día de la Ciencia y la Tecnología, en el Colegio Miravalle, zona de Usme, de la Alianza Educativa.

En la ciudad de Tunja, el 6 de octubre, participó en los foros de ciencia organizados por la Gobernación y la UPTC.

La Academia Brasileira de Ciencias (ABC) invitó a los presidentes de las Academias de Ciencias de la América del Sur a una reunión en Río de Janeiro. Don Jaime Rodríguez Lara participó. Entre el 29 de noviembre y el 3 de diciembre se realizaron dos eventos:

- 8ª Conferencia del Programa “Jóvenes científicos de TWAS-ROLAC”.
- Reunión de presidentes de Academias de América del Sur.

En la conferencia de jóvenes científicos participaron cerca de 20 jóvenes de varios países de América Latina: Brasil, Chile, Argentina, Venezuela, Colombia, Jamaica y México.

Asistieron seis presidentes de Academias de Ciencias. Participaron también directivos de varias instituciones brasileñas dedicadas a asuntos de ciencia, tecnología e innovación. El evento fue clausurado por el ministro de ciencia tecnología e innovación, académico Sergio Machado.

Se espera reforzar los sistemas de ciencia, tecnología e innovación en América Latina trabajando en los siguientes temas principales:

1. Energías renovables (red de estudios y aplicaciones).
2. Bioenergía (aplicada especialmente a problemas de salud).
3. Políticas y gestión de ciencia, tecnología e innovación en nuestros países.
4. Eficiencia. Que la comunidad científica tenga mayor presencia en las políticas del país, mayor participación efectiva.

## 5. Popularización de la ciencia.

Participó en la XVIII Asamblea Ordinaria de ACOFACIEN que se realizó entre el 17 y 19 de marzo en Quibdó, Chocó. Algunos de los temas tratados fueron los ECAES y el pènsum de carreras de ciencias en los cuales hay bastantes diferencias. También se discutió la reforma de la ley 30, de Educación.

El señor presidente, Don Jaime Rodríguez Lara, Don José Lozano y Don Humberto Rodríguez se reunieron con Don Manuel Limonta, director de la oficina regional de ICSU en México, durante la reunión del proyecto de energía de ICSU regional de América, realizada en Bogotá, en el Hotel Chicó Imperial entre el 25 y el 27 de abril. Este proyecto se está llevando a cabo paralelamente con el de IANAS. Se logró poner en contacto los dos programas. A la segunda reunión del Programa de Energía de IANAS (9 y 10 de junio) asistieron Manuel Limonta, director de la oficina regional de ICSU para América Latina y el Caribe, y Decio Gazzoni, coordinador del programa.

El señor presidente viajó, del 18 al 22 de mayo, a La Habana (Cuba) donde asistió a 3 eventos programados por la Academia Cubana de Ciencias con motivo de la celebración de los 150 años de su creación:

- Reunión de IANAS en la cual se presentaron diversos informes sobre los 4 programas que ésta desarrolla.
- El día 19 de mayo se realizaron 4 Paneles programados por la Academia de Ciencias de Cuba sobre el rol de las Academias de América Latina y el Caribe en las respectivas regiones. La Academia Cubana de Ciencias, que es un organismo oficial, organizó un acto solemne conmemorativo con participación de personalidades del Gobierno y de la Academia.
- Los días 20 y 21 tuvo lugar la reunión de la Junta Directiva de la CCC (Comunidad Científica del Caribe) en la cual el presidente de ACCEFYN ocupa la Vicepresidencia. En esta reunión se informó sobre acciones adelantadas para invitar a los países de la región, que no tienen Academias de Ciencias, a que las funden con el apoyo de la CCC. Se acordó que la próxima asamblea de la CCC se realizará en Colombia y se planteó otra vez el tema de la publicación de una revista científica.

El 26 de julio viajó a la ciudad de Medellín, para presidir la VII Sesión del Congreso de Ciencias y Tecnologías Ambientales. El mismo día participó en la reunión de ALOP - Active Learning Workshop in Optics and Photonics, realizada también en la ciudad de Medellín.

El presidente y el secretario general asistieron a una reunión en el Ministerio de Relaciones Exteriores con el fin de revisar el Decreto 1690 de 1990 que creó la Comisión Nacional para Asuntos Antárticos de la cual son miembros varios Ministerios y la ACCEFYN. Se debatió sobre la forma de vinculación de Colombia al Tratado Internacional del Antártico. Se revisará el Decreto mencionado.

El 5 de agosto se inició el taller de “Apropiación de la Ciencia desde el Aula”, en Quibdó, para formar el núcleo profesoral local, y luego desarrollar el Diplomado, de 120 horas, para profesores de secundaria. El Taller se realizó durante los fines de semana del mes de agosto, tuvo una duración de 32 horas y contó con la asistencia de 21 profesores, la mayoría vinculados a la UTCH.

Se desarrollaron los siguientes módulos:

Módulo Introductorio (apropiación de la ciencia y metodología ECBI).

Módulo Fundamentos de Ciencia.

Módulo de Física.

Módulo de Matemáticas.

Módulo de Química.

Módulo de Biología y Ecología.

Módulo de Comunicación Oral y Escrita.

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

La Decimoséptima Asamblea de ACOFACIEN realizada en Cartagena, del 16 al 18 de septiembre de 2010. Se trataron los temas de: Ley de ciencia tecnología e innovación; reestructuración de los ECAES; competencias y las carreras de ciencias; caracterización de egresados en 2010.

Entre el 27 y 29 de octubre viajó a York, Inglaterra, en su carácter de Punto Focal de ACCEFYN y miembro del “Global Activities Committee” del Programa de Educación del IAP, para participar en la “*International Conference: Taking inquiry based science education (IBSE) into secondary education*”, en el NSLC (National Science Learning Centre). Evento en el cual dictó una conferencia, presidió una sesión y participó en las discusiones.

Durante su paso por Madrid, se entrevistó con el presidente de la Real Academia, Don Miguel Ángel Alario, quien expresó su interés en desarrollar programas con Latinoamérica.

Fue invitado al Taller de Formación de Formadores del Programa de Educación de IANAS que se realizó en Guatemala los días 15 y 16 de noviembre de 2010. Participó dictando una conferencia para directivos de los colegios y otra para los profesores. El tema fue: ECBI y el Programa de Educación en Ciencias de IANAS.

Participó en las varias reuniones convocadas por la Alta Consejera Presidencial para la Gestión Ambiental y el Viceministro de Educación para la preparación de LA AGENDA INTERSECTORIAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y COMUNICACIÓN.

Entre el 17 y el 21 de febrero de 2011, viajó a Santo Domingo, República Dominicana, en donde dictó dos conferencias dentro del Taller para Maestros, del Programa de Educación de IANAS.

El 31 de marzo de 2011 viajó a la ciudad de Medellín en donde participó, en la reunión del capítulo de Antioquia de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. En esta reunión Don Pablo Abad fue nombrado como secretario del capítulo. El 1 de abril participó en la reunión del Consejo Profesional de Geología, en la Universidad EAFIT.

Hizo contactos con el Programa ONDAS de COLCIENCIAS a través de la Dra. María Helena Manjarrés, para afianzar el espíritu de cooperación entre la Academia Colombiana de Ciencias y el Programa Ondas de COLCIENCIAS. En su informe en México, presentó el Programa Ondas como uno de los tres programas ECBI que funcionan en Colombia

Entre el 26 de junio y el 1 de julio de 2011, viajó a ciudad de México en donde participó en el “VIII IANAS SEP FOCAL POINTS MEETING” y en el “INDAGALA MEETING”. Presentó sendas conferencias.

**En la reunión de Puntos Focales**, fue nombrado en el comité de contactos con otros programas de IANAS. Se aprobó que, el año entrante, la reunión de puntos focales se realice en Bogotá.

**En la reunión de Indagala**, fue nombrado en el Comité de Seguimiento que quedó conformado por: Claudio Bifano (Venezuela), María del Carmen Samayoa (Guatemala), José A. Lozano (Colombia) y (Exoficio) Carlos Bosch (México).

La Academia de México montó el portal Indagala sobre una plataforma propia, desarrollada por ellos mismos.

El nombre Indagala había sido registrado por José Tiberio Hernández, a nombre propio, quien fue el coordinador del programa mientras se administró desde Colombia.

Se conserva el mismo nombre pero con distinto significado: “Indagación en las Américas”- INDAGALA. Será la página web del Programa de Educación de IANAS para todos los países de América.

Simbólicamente se firmó un convenio por parte de los delegados a la reunión, que debe ser ratificado por las juntas directivas y posteriormente firmado por los presidentes de las Academias.

También fue aceptado, como invitado, a participar en la reunión de los directivos del programa “La Ciencia en tu Escuela”. En octubre esperan iniciar el diplomado para profesores de secundaria. El de profesores de primaria ya está funcionando con éxito y con cubrimiento internacional. Se anunció que se renovaron los convenios bilaterales con seis países de los siete que firmaron originalmente. Falta Colombia. Programan el Segundo Congreso Internacional “La Ciencia en tu Escuela” para octubre de 2011 y el Tercer Congreso para junio de 2012.

**Reunión de mujeres de ciencia. Doña Margarita Perea,** asistió a la primera reunión de Puntos Focales del Programa de IANAS Women for Science, que se realizó en México entre el 24 y 27 de febrero.

Posteriormente con el propósito de organizar y programar, en Colombia, las actividades relativas al Programa de mujeres científicas propuesto por IANAS, se realizó, en las instalaciones de la Academia, una reunión en la primera semana de abril. La primera tarea que se propuso ejecutar el Comité de Mujeres de Ciencia fue la elaboración de un Directorio. Se encargó Doña Inés Bernal. Se buscará crear la Red Colombiana de Mujeres Científicas usando la base de datos obtenida, que cuenta con más de 600 nombres de mujeres que trabajan en ciencias. Queda por hacer el trabajo de clasificar toda esta información.

**Don Germán Poveda representa a la Academia en el Programa Internacional Geosfera-Biosfera (IGBP), como coordinador del capítulo colombiano.**

En tal carácter participó en la reunión del Comité Internacional de Dirección Científica del Programa sobre Cambio Global y Salud Humana en Hamilton, Canadá. Como autor principal del capítulo de América del Sur y América Central para el quinto reporte del panel intergubernamental sobre Cambio Climático, participó en la primera reunión de autores principales en Tsukuba, Japón.

Fue invitado a realizar una pasantía de investigación en el National Center for Atmospheric Research (NCAR), en Boulder, Colorado, durante el periodo comprendido entre 21 de marzo y 21 de julio de 2011.

Con su grupo de investigación publicó trece artículos científicos y presentó doce ponencias en eventos nacionales e internacionales.

Por su labor obtuvo el Premio Nacional al Mérito Científico 2010, de la ACAC, en la categoría de “Investigador de Excelencia”; Mención de Honor en los Premios de la Fundación Alejandro Ángel Escobar 2010, en la categoría de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible; Distinción “Academia Integral Meritoria”, otorgada por la Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia, Medellín.

**Don Gabriel Roldán, punto focal de Colombia en el Programa de Agua de IANAS,** dictó la conferencia “Bioindicación del agua en Colombia”, durante la VI reunión de puntos focales del Programa “El agua en los ambientes urbanos”, convocada por la Academia de Ciencias de Argentina, del 13 al 19 de noviembre de 2010, en Buenos Aires.

El libro ESTADO DEL AGUA EN LAS AMERICAS está en imprenta en México. Cada uno de los países miembros de IANAS escribió un capítulo sobre el estado del agua en su país. El capítulo para Colombia se titula: UNA VISIÓN AL ESTADO DEL RECURSO HÍDRICO EN COLOMBIA, escrito por Gabriel Roldán, Claudia Campuzano, Ernesto Ghul y José M. Sandoval.

En octubre se realizará en la ciudad de Medellín el Taller Nacional sobre Gestión integral en cuencas y embalses neotropicales. IANAS cubrirá los tiquetes de tres conferencistas internacionales.

**Doña Inés Bernal** continúa representando a la Academia en el comité de Fundalectura.

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

**Don Enrique Forero** representó a la Academia en la Asamblea del Observatorio de Ciencia y Tecnología, el 18 de marzo de 2011.

Don Enrique Forero, en un trabajo que inicio en septiembre de 2010, revisó y actualizó la lista de académicos, generando cinco listados: Uno por cada una de las categorías (3); uno para la página Web, otro general para uso interno y otro que se organizó por áreas de profesiones. También, fue nombrado responsable de la revisión y actualización de la página Web: <http://www.accefyn.org.co>

Promovió y realizó un almuerzo para miembros correspondientes, residentes en Bogotá, el 25 de mayo de 2011.

En esta reunión se creó la comisión de finanzas, que se ha reunido en tres ocasiones y está trabajando paralelamente en la elaboración de una propuesta de creación de la “Cátedra Academia Colombiana de Ciencias”.

Del 31 de mayo al 1 de junio viajó a la ciudad de Cali, en donde participó en la reunión preparatoria del VI Congreso Colombiano de Botánica, como presidente del Congreso. Durante este viaje organizó una reunión especial del capítulo Sudoccidental de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales con los académicos residentes en Cali.

La reunión se realizó en el Club Piedralinda de Cali el martes 31 de mayo de 2011. Asistieron el Académico de Número Armando Espinosa (Armenia), los Académicos Correspondientes: Luis Carlos Arboleda (Cali), Jaime Cantera (Cali), Jairo Castaño (Manizales), Patricia Chacón (Cali), María Elena Gómez (Cali), Sócrates Herrera (Cali), Luz Marina Jaramillo (Cali), Germán Antonio Pérez (Cali), Rubén Antonio Vargas (Cali), Héctor Fabio Zuluaga (Cali). Se disculparon por no asistir los Académicos Pedro Prieto (Cali), Alex Bustillo (Florida, Valle), Gabriel Cadena (Manizales) y Álvaro Jaramillo (Chinchiná).

En esta reunión los académicos **Pedro Prieto y Héctor Fabio Zuluaga** fueron elegidos respectivamente como director y secretario del capítulo sudoccidental. De acuerdo con el artículo 37 de los estatutos este nombramiento fue ratificado por la Junta Directiva en su sesión del 6 de julio.

Como presidente honorario del VI Congreso Colombiano de Botánica Don Enrique Forero viajó a la ciudad de Cali, del 11 al 15 de agosto de 2011 para participar en el evento cuyo tema central fue: “Biodiversidad, desarrollo y cultura: una visión integradora”. Una de las conferencias magistrales estuvo a cargo del académico Santiago Díaz Piedrahita.

### Fallecimientos

La Academia lamenta el fallecimiento de los académicos de Número: Don Gerardo Pérez Gómez (13 de septiembre de 2010) y Don Lorenzo Pannizo Durán (2 de diciembre de 2010).

### 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 7 de febrero se llevó a cabo, en las instalaciones de la Academia, la reunión programada por la subdirección técnica de Parques Nacionales Naturales con el comité de Parques de la Academia, para estudiar el estado actual de las futuras declaratorias.

**El Comité de Educación para el mejoramiento de la enseñanza de las ciencias**, es coordinado por Doña Inés Bernal de Ramírez y participan Doña Margarita Perea, Don Carlos Corredor Pereira, Don Jaime Rodríguez Lara y Don José A. Lozano. Este comité participa en los programas de educación de IANAS y a nivel nacional colabora con el Programa Pequeños Científicos, ha iniciado colaboración con el programa ONDAS de COLCIENCIAS, desarrolla el programa “Apropiación de la ciencia desde el aula” y participa en las actividades de la Asociación Colombiana de Facultades de Ciencias.

### Apoyo a eventos

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

- Congreso Colombiano de Ciencias y Tecnologías Ambientales, programado en 10 sesiones entre junio 2010 y noviembre 2011.
- La Academia, con el liderazgo de Don Pedro Prieto, organizó el Seminario Internacional NANOCIENCIA 2010, que se realizó en Barranquilla entre el 21 y el 23 de octubre de 2010. El evento contó con la participación de 10 conferencistas internacionales y 3 nacionales, todos investigadores de punta en el tema.
- VI Congreso Colombiano de Botánica, que se realizó en la ciudad de Cali, entre el 11 y el 15 de agosto de 2011, Don Enrique Forero fue presidente honorario.
- Congreso Colombiano de Ciencias Biológicas, que se realizará en Medellín del 11 al 15 de octubre 2011.
- Dentro del Plan de Acción del “Programa de Investigación e Innovación en Salud Ambiental”, que está coordinando la Dra. Rosa Isabel Patiño, el 15 de abril y

el 13 de junio se desarrollaron respectivamente, en las instalaciones de la Academia, el primer y segundo taller del programa: “**Formulación y Gestión de Proyectos de Investigación en Salud Ambiental**”, organizados por la Red Colombiana de Formación Ambiental, de la cual hace parte la Academia.

### **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 14.705 registros de libros, folletos y las referencias bibliográficas de todos los artículos publicados hasta ahora en la Revista de la Academia y 2.232 títulos de publicaciones seriadas.

### **Publicaciones**

Se publicaron y distribuyeron los números No. 131, 132 y 133 de la Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

La lista de distribución y canje de la Revista cuenta con 476 direcciones así: 216 en Colombia, 114 en América y 146 en Europa y resto del mundo.

Se montaron en el formato Scielo los cuatro números correspondientes a 2010.

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

Se publicó 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 modificaron el Comité Editorial y el Comité Científico de la Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Los comités quedaron constituidos así:

**Comité Editorial:** Víctor Samuel Albis; Pablo Buritica Céspedes; Diógenes Campos Romero; Gonzalo Correal Urrego; Santiago Díaz Piedrahita; Armando Espinosa Baquero; Enrique Forero González; Michel Hermelin Arboux y José Luis Villaveces.

**Comité Científico Internacional:** Antoine M. Cleff; Luis Español González; José Luis Fernández Alonso; Wolfgang

P.H. Gieren; Pedro Josephn Nathan; Abraham Krikorian; Jorge Enrique Llorente Bousquets; Francisco José Marcellán Español; Michel H.L.G. Paty; Joaquin Pelkoswski Goebel; Jaime D. Porta Vernet y Reinhard Schnetter.

### **Gaceta**

Entre agosto y diciembre de 2010 se elaboraron, dos números dobles y dos sencillos del órgano divulgativo “Gaceta”, editado por Don Víctor Albis. Se distribuyeron en formato digital. En 2011 está suspendida su publicación.

### **Capítulos**

La Academia cuenta con 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.

**Capítulo de Antioquia,** A finales del año pasado, Don Michel Hermelin renunció a la Secretaría del capítulo. El 31 de marzo de 2011, Don José A. Lozano viajó a la ciudad de Medellín en donde participó, en la reunión del capítulo. En esta reunión Don Pablo Abad fue nombrado como secretario del capítulo. La coordinación sigue en manos de Doña Ángela Restrepo.

El capítulo continúa con la programación de reuniones mensuales que podrán ser ampliadas hasta un número indefinido de invitados. Para tales casos, se buscarán espacios aptos posiblemente en un campo universitario.

Se continúa el convenio con Explora para dictar conferencias y programar nuevas interacciones.

En la página Web de la Academia se puede consultar la Biblioteca Virtual sobre científicos antioqueños, a cargo de Michel Hermelin.

**Capítulo Sudoccidental.** Espera iniciar actividades permanentes en el próximo futuro, fueron elegidos los académicos Pedro Prieto y Héctor Fabio Zuluaga respectivamente como director y secretario; el nombramiento fue ratificado por la Junta Directiva en su sesión del 6 de julio.

**José A. Lozano**  
Secretario General

Agosto 16 de 2011

