INFORME PRESENTADO POR EL ACADÉMICO DON JOSÉ A. LOZANO, SECRETARIO DE LA CORPORACIÓN, SOBRE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL AÑO ACADÉMICO 2012-2013

En este Informe solo se mencionarán de manera muy concisa algunas de las actividades desarrolladas por la Corporación, entre el 22 de agosto de 2012 y el 20 de agosto de 2013.

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 expidieron las siguientes Resoluciones:

Resolución No. 003 de 2012. Por la cual se facilita el proceso de votación para los académicos que, por motivos de fuerza mayor, no pueden asistir a la sesión del 19 de septiembre en la que se definirá la modificación al texto de los estatutos que será sometido a votación.

Resolución No. 004 de 2012. Por la cual se reglamenta un proceso de votación y elección de nuevos miembros de número en la sesión ordinaria del 21 de noviembre de 2012.

Resolución No. 01 de 2013. Por la cual se reglamenta un proceso de votación y elección de nuevos miembros de número en la sesión ordinaria del 20 de febrero de 2013.

Resolución No. 02 de 2013. Por la cual se reglamenta un proceso de votación y elección de nuevos miembros correspondientes en la sesión ordinaria del 19 de junio de 2013.

Resolución No. 003 de 2013. Por la cual se autoriza la ausencia temporal del Presidente, entre el 15 de junio y el 17 de agosto de 2013 y se solicita al Vicepresidente Don Xavier Caicedo Ferrer, que asuma las funciones de Presidente durante este periodo.

Resolución No. 004 de 2013.Con la cual se convoca al pleno de la Academia para el 24 de julio, con el objeto de elegir la Junta Directiva, para el periodo 2013-2016.

La Academia colabora con el Ministerio de Educación principalmente a través del cumplimiento del convenio que suscriben las partes. En 2013 se firmó el convenio No.103 de 2013, por **$342.609.470**, con el MEN, para el cumplimiento de sus funciones como cuerpo consultivo del Gobierno Nacional.

La Academia presentó el informe final para liquidar el convenio firmado con la TWAS para administrar USD$15.000 dólares americanos, para la IX Reunión de Puntos Focales del Programa de Educación de la Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS) que se llevó a cabo el 9 y 10 de agosto de 2012 en Bogotá.

B. Reuniones Ordinarias

Se celebraron 9 reuniones ordinarias durante el año académico. En estas reuniones, celebradas los terceros miércoles de cada mes, se dictaron siete conferencias, se discutió la reforma de estatutos y se eligió la Junta Directiva para el periodo 2013-2016:

Septiembre 19: Reunión convocada con el fin de discutir y aprobar el proyecto de modificación de los Estatutos vigentes

Octubre 17: Brigitte Baptiste, Directora General del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt": Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos.

Noviembre 21: Don Jairo Mojica y Don Álvaro Vargas: "El nuevo mapa de Anomalías totales de Bouguer (MABT) de Colombia y sus revelaciones acerca de la estructura y evolución geológica del extremo NW de Suramérica".

Febrero 21: Don José María Rincón: "Un aporte a la mitigación del calentamiento global causado por el uso de fertilizantes nitrogenados".

Marzo 20: Don Rubén Ardila: "Psicología de los Científicos".

Abril 17: Don Santiago Díaz: "Los Frailejones en la Botánica y en la Cultura".

Mayo 15: Profesor José Iván Mojica, Curador colección de peces del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia: "Biodiversidad, uso y conservación de los peces dulceacuícolas de Colombia".

Junio 19: Profesor Guillermo Rudas: "Participación del Estado en la minería ¿Son equilibradas las regalías y los impuestos en Colombia?

Julio 24: Elección de Junta Directiva. En la sesión del 24 de julio, de acuerdo con los estatutos, se eligió la Junta Directiva para el periodo 2013-2016, que quedó constituida así:

PRESIDENTE	Don Enrique Forero González
VICEPRESIDENTE	Doña Carmenza Duque Beltrán
SECRETARIO GENERAL	Don José A. Lozano Iriarte
TESORERO	Don Jairo Mojica Corzo
DIRECTOR DE PUBLICACIONES	Don John D. Lynch
VOCAL	Doña Elizabeth Castañeda del Gordo
EXPRESIDENTE	Don Jaime Rodríguez Lara

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, se 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 22 de agosto de 2012, que se realizó en la Hemeroteca Nacional Universitaria. El "Premio a la Obra Integral de un Científico", fue otorgado simultáneamente a Don Viktor Lemeshko y a Don Jairo Quijano Tobón y el "Premio Academia de Ciencias para el Mundo en Desarrollo (TWAS) para científicos jóvenes de Colombia, en el área de matemáticas, fue otorgado a Don Bernardo Uribe Jongbloed.

El estudio de fondo titulado "¿Estamos viviendo la ley de rendimientos decrecientes en la investigación científica?", estuvo a cargo del Doctor José Fernando Isaza Delgado.

En sesiones solemnes, realizadas en las ciudades de Bogotá, Cali y Medellín, se posesionaron cuatro nuevos miembros correspondientes y cinco académicos de número. En estas reuniones se presentaron los trabajos científicos especialmente preparados para la ocasión.

14 de febrero, en Medellín, Don Román Castañeda: "Coherencia espacial de la luz en el espacio-fase: procedimientos no-paraxiales e implicaciones físicas"; Doña Betty Lucy López Osorio: "Materiales poliméricos en nanomedicina: Transporte y liberación controlada de fármacos" y Don Jaime Ignacio Vélez Upegui: "Estrategia de simulación hidrológica distribuida: Integración conceptual de hidrología, hidráulica y geomorfología".
13 de marzo de 2013, en Bogotá, Don Gabriel Téllez Acosta: "Modelos exactamente solubles en mecánica estadística de sistemas de Coulomb".

Fueron promovidos a la categoría de Miembro de Número.
26 de octubre, en Bogotá, Doña Ángela Stella Camacho Beltrán, silla No.3: "Acoplamiento de Plasmones localizados en Nanosistemas". El comentario crítico al trabajo de posesión estuvo a cargo de Don Jaime Rodríguez Lara.

31 de enero, en Cali, Don Rubén Antonio Vargas Zapata, silla No.43: "Dinámica del protón en materia condensada: Polímeros y cristales iónicos". El comentario crítico al trabajo de posesión estuvo a cargo de Don Jaime Rodríguez Lara.

31 de enero, en Cali, Don Héctor Fabio Zuluaga Corrales, silla No.44: "Algunas aplicaciones del ácido poli-l-láctico".El comentario crítico al trabajo de posesión estuvo a cargo de Don Moisés Wasserman Lerner.

14 de febrero, en Medellín, Don Luis Fernando Echeverri López, silla No.1: "La protección del banano contra la sigatoka negra por métodos no biocidas". El comentario crítico al trabajo de posesión estuvo a cargo de Doña Margarita Perea Dallos.

10 de abril, en Bogotá, Doña Elena E. Stashenko, silla No.45: "Estudio comparativo de la composición química y la actividad antioxidante de los aceites esenciales de algunas plantas del género Lippia cultivadas en Colombia". El comentario crítico al trabajo de posesión estuvo a cargo de Doña Carmenza Duque.

D. Sesiones especiales
En el marco del convenio con la ACAC para desarrollar programas conjuntos en ciencia y tecnología se sigue realizando el ciclo de conferencias "Encuentro con las Ciencias". Actualmente las conferencias se desarrollan en las nuevas instalaciones de la ACAC y en las instalaciones de la ACCEFYN.

28 de agosto: Miguel Gonzalo Andrade Correa: "Estado del conocimiento de la biodiversidad en Colombia y sus amenazas".
11 de septiembre: Alfonso Avellaneda: "Potencialidades de la energía eólica en la alta montaña".
09 de octubre: Gustavo Buitrago Hurtado: "IBUN: 25 años innovando en Biotecnología".

23 de octubre: María Marcela Camacho: "El estudio de enfermedades parasitarias mediante la electrofisiología celular".
06 de noviembre: Carlos Arturo Ávila: "El misterioso Bosón de Higgs".
20 de noviembre: Jairo Pérez Torres: "Los murciélagos y los servicios ambientales".
27 de noviembre: Andrea García Becerra**: "**Las ciencias sociales y la distribución política de los saberes sobre la sociedad".
12 de marzo: Don Carlos Alberto Vargas: "Rasgadura y colapso litosférico debido a la colisión del arco panameño contra la esquina NW de Suramérica".
09 de abril: Don Hugo Andrés López: "Los sistemas de información como una estrategia para el desarrollo agropecuario colombiano - Agronet".
23 de abril: Don Alejandro Sanz de Santamaría: "El papel que ha tenido el conocimiento y la formación personal en los procesos educativos".
7 de mayo: Don Efraín Domínguez: "Efectos hidrológicos del cambio climático en Colombia".
21 de mayo: Don José Jairo Giraldo: "Nanoneurociencia: Una nueva imagen del cerebro".

Las conferencias han tenido muy buenos expositores y han contado con la nutrida asistencia de un público interesado en los temas.

PARTICIPACION EN ACTIVIDADES NACIONALES E INTERNACIONALES

La Academia Colombiana de Ciencias continuó su afiliación y participación en el Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU), el Programa Internacional Geosfera-Biosfera (IGBP), la 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), desde el 11 de agosto de 2012 ejerce la Presidencia 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 activo del Colegio Máximo de Academias, miembro de la Junta Directiva de la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia, miembro de Maloka, es aliado estratégico y miembro de la Junta Directiva del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT), miembro afiliado de la Asociación Colombiana de Facultades de Ciencias (ACOFACIEN), preside el Comité Directivo de la Red Colombiana de Formación Ambiental (RCFA), es miembro del Consejo asesor de Parques Nacionales Naturales de Colombia, es miembro del Consejo Nacional de Ciencias Básicas. Es miembro del Consejo Directivo y del Comité Científico del Instituto para la Investigación e Innovación de Ciencia y Tecnología de Materiales (INCITEC), de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia UPTC, en Tunja.

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:

28 de agosto al 1 de septiembre: Viajó a Sao Paulo para participar en la primera reunión preparatoria del VII Foro Mundial de la Ciencia. Asistieron siete academias y Cariscience.

7 de septiembre: Foro sobre "Financiación y regionalización de la investigación en Colombia. Qué podemos esperar?, realizada en las instalaciones de la Academia de Medicina. Dictó la conferencia: "Perspectivas de la investigación en Ciencias Exactas, Físicas y Naturales".
13 y 14 de septiembre: Foro Internacional de ASCÚN sobre "Ciencia Tecnología e Innovación para la transformación de la sociedad y el desarrollo humano sostenible", participó en el Panel: ¿El marco institucional y normativo favorece o limita el desarrollo de la Ciencia?.
4 de octubre: XXIX Consejo Nacional Ambiental, en el cual se aprobó el plan de acción para prevenir los efectos del fenomeno El Niño 2012-2013.
14 de marzo: LXVI Reunión de la Junta Directiva del Observatorio de Ciencia y Tecnología - OCyT.
21 de marzo: Asamblea anual del OCyT. La Academia fue reelegida miembro de la Junta.
18 de marzo: Asamblea de Maloka. La Academia es miembro Formador.
19 de marzo: Asamblea de la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia -ACAC. La Academia es miembro institucional y fue reelegida como miembro de la Junta Directiva.
20 de marzo: Reunión del Consejo asesor del Programa de Ciencias Básicas de COLCIENCIAS del cual la Academia es miembro. (Resolución 2040 del 2010).
El señor presidente invitó a los académicos el 9 y el 23 de mayo al Taller "ACCEFYN: Presente y futuro". Presentó un análisis comparativo del estado actual de la Academia con relación al país y a otras Academias y países. Con base en este documento se hicieron recomendaciones para desarrollar actividades futuras.
29 de mayo: Participó en un conversatorio en Maloka: "Guerra Nuclear, alcances y consecuencias".
16 al 20 de julio: IV Asamblea General de IANAS (Red interamericana de Academias de Ciencias) en Punta Cana, República Dominicana. Participaron las 18 Academias de Ciencias asociadas. Don *Michael Clegg,* de la Univ. de California y miembro de la Academia Nacional de Ciencias de US y *Don Juan A. Asenjo,* Profesor y Director del centro de ingeniería química y biotecnología de la Universidad de Chile y actualmente Presidente de la Academia de Ciencias de Chile, fueron elegidos como "Co-chairs" de IANAS para el período 2013-2016. La ACCEFYN fue elegida como miembro del Comité Ejecutivo. Fueron admitidas las Academias de Ciencias de: Uruguay – Ecuador – Honduras y la APANAC (Asociación Panameña para el Avance de las Ciencias).
17 de julio, en horas de la tarde, en el marco de la IV Asamblea general de IANAS, se reunió la Junta Directiva de la Comunidad Científica del Caribe (CCC), que preside Don Jaime Rodríguez Lara. Se hizo énfasis en la necesidad de realizar proyectos cooperativos y buscar la financiación para realizarlos.

8 de septiembre*:* Don Xavier Caicedo estuvo en Tianjin, China, en la reunión Anual y Asamblea General de TWAS. Se eligió como presidente al doctor Bai Chunli, presidente de la Academia de Ciencias de China. El académico Felipe Guhl fue aceptado como miembro de la TWAS.

24 al 27 de febrero: Don Xavier Caicedo asistió a la reunión "Grand Challenges and Integrated Innovations: Science for Poverty Eradication and Sustainable Development" y a la Asamblea General del IAP en Río de Janeiro, donde se realizó la elección de "co-chairs" y Junta Directiva.

31 de octubre: Don Moisés Wasserman participó, en Medellín, en el foro: Análisis crítico y propuesta para la Inversión de los recursos del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación". Los académicos Luis Caraballo y Luis F. García Moreno dictaron las conferencias: "Una opinión sobre la situación actual de la investigación en Colombia" y "Política actual de la Investigación en Colombia", respectivamente.

20 al 22 de septiembre: Doña Helena Groot asistió, en representación de la Academia, a la XXI Asamblea de ACOFACIEN, que se realizó en Cali en la Universidad ICESI, en la cual Julián Mariño de ICFES hizo una explicación sobre los exámenes de SABER PRO. En el segundo día Carlos Corredor coordinó discusión sobre evaluación. Luego se discutió la programación del año 2013.

Don José A. Lozano, como Secretario General participó en las siguientes actividades:

Fue escogido como miembro del Comité internacional sobre "Research Integrity" del IAP (Red global de Academias de Ciencias) y del Consejo Interacadémico (IAC), que publicó el libro: Responsability Conduct in the Global Research Enterprise - A Policy Report, que fue presentado a nivel mundial el 17 de octubre, en Amsterdam y en Trieste. Actualmente este comité está trabajando en la publicación de un libro que servirá como material didáctico a nivel universitario.

Don José Lozano acompañó al representante de la Academia, Académico Carlos Vargas, en las actividades y reuniones de trabajo y representó a la Academia en las discusiones de implementación del Consorcio **S**ub **AN**dean **BAS**in Modeling **SANBAS** así como en el retiro de la Academia como miembro de esta unión temporal que culminó en el mes de febrero de 2013 y que hasta ese momento produjo una ganancia de ciento cincuenta y nueve millones de pesos ($159.000.000.oo).

La Academia viene participando, a través del presidente, el secretario y el académico Capitán Carlos Alberto Andrade, en las reuniones que han convocado, entre los meses de enero y agosto de 2013, la Cancillería y/o la Comisión Colombiana del Océano para discutir el tema Antártico. Desde 1990, la ACCEFYN fue designada asesora de la Comisión Nacional de Asuntos Antárticos por Decreto No. 1690 del 1 de agosto de 1990. Actualmente la Cancillería tiene renovado interés por avanzar hacia la calidad de Miembro Consultivo del Tratado Antártico.

14 al 16 de marzo: Don José A. Lozano representó a la Academia en la XXIII Asamblea de ACOFACIEN, realizada en la Universidad Tecnológica de Pereira. La doctora Alicia Ríos Hurtado, Directora de Regionalización de COLCIENCIAS habló sobre fondos de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías, la normatividad que lo rige, las lecciones aprendidas en el primer año, 2012, las asignaciones realizadas, cómo aplicar a los recursos desde las regiones y el apoyo que COLCIENCIAS va a dar para lograr una eficiente y efectiva asignación de estos recursos para el desarrollo de las regiones.
Se constituyeron grupos, cada uno correspondiente a una región, que eventualmente podrían presentar proyectos regionales a COLCIENCIAS: Antioquia, región Cafetera, región del Caribe, región Nor-oriente.
Se nombró un delegado por cada grupo para convertir los programas regionales en interregionales.

Se presentó el programa de rediseño de la página web de ACOFACIEN.
Se realizó una sesión administrativa en la que el director ejecutivo presentó su informe, se presentaron los estados financieros y se determinaron las sedes de las próximas asambleas. La próxima Asamblea se realizará en la Universidad de Antioquia en la sede de Carmen de Viboral.
El sábado 16 de marzo se visitaron las instalaciones de CENICAFE en Chinchiná, en donde se presentaron conferencias sobre las investigaciones y actividades en desarrollo.

Don José A. Lozano preside las reuniones de Junta Directiva de la Red Colombiana de Formación Ambiental. Este año se han realizado 5 reuniones: 15 de febrero, 4 de marzo, 18 de marzo (Asamblea General), 10 de mayo, y 9 de agosto de la Red Colombiana de Formación Ambiental, realizadas en las instalaciones de la Academia. La Academia es miembro de la Junta y actualmente la preside.

La Academia y la Red Colombiana de Formación Ambiental (RCFA) son miembros del comité asesor de la Cátedra Luis Eduardo Mora-Osejo, del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, MADS. Se llevó a cabo una sesión de lanzamiento, el 5 de junio, en la que participaron los académicos Santiago Díaz, quien presentó la conferencia Luis Eduardo Mora Osejo – Catedrático y Científico y José A. Lozano quien hizo la presentación del libro "Responsible Conduct in the Global Research Enterprise".

Asistió a la reunión internacional de CODATA organizada por "The German National Committee on Data for Science and Technology" en cooperación con el Departamento de Geografía de la Universidad Nacional de Colombia y el Congreso de Ciencias y Tecnologías Ambientales de Colombia con el tema: "Conference on Environmental Information and Communication". Le correspondió dar la bienvenida a los asistentes. A raíz de esta participación el director de CODATA habló con el Presidente para ver cómo puede cooperar con la Academia y conseguir la participación de otras entidades como universidades e institutos.

La Academia participó en el XIV Congreso Colombiano de Geología entre el 31 de julio y el 2 de agosto. Se colocó el pendón de la ACCEFYN en el módulo del Consejo Profesional de Geología y se expusieron la Revista y 10 libros de los cuales se vendieron seis. Don José A. Lozano estuvo como moderador del Foro "Educación Geológica en Colombia, con Luis Jorge Mejía Umaña, presidente del Consejo Profesional de Geología. El presidente electo Don Enrique Forero fue invitado a hacer una presentación sobre la Academia y planes futuros, dentro del primer encuentro de organizaciones geocientíficas.

Don José A. Lozano es miembro del Consejo Profesional de Geología, en el cual participan todos los directores de los programas académicos nacionales de geología e ingeniería geológica.

La Academia participa activamente en cuatro programas de IANAS:

Don Gabriel Roldán, punto focal de Colombia en el programa de agua de IANAS, liderado por José Tundisi (Brasil), participó en:
VII Reunión de IANAS del programa de Agua, Universidad de San Carlos, Guatemala, noviembre 19 al 23 de 2012.

XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, ciudad de Panamá, del 17 al 21 de septiembre de 2012, presentó el trabajo titulado: "Macroinvertebrados Acuáticos Bioindicadores de la Calidad de los Ecosistemas Acuáticos: Experiencias en Colombia y Latinoamérica".

Curso Taller para el refuerzo de capacidades metodológicas y analíticas institucionales en el campo de la Limnología**,** Guatemala, del 25 de febrero al 1º de marzo de 2013, durante este tiempo participó dando conferencias en la Universidad de San Carlos de Guatemala, en giras de campo y prácticas de laboratorio relacionadas con la Limnología, tanto en la ciudad de Guatemala como en el departamento de Sololá.

Desde febrero de 2013 es miembro del comité editorial del libro **EL AGUA URBANA EN LAS AMERICAS** y será el autor del capítulo para Colombia. Hacen parte de este comité: Katherine Vammen (Nicaragua), Gabriel Roldan y Claudia Campuzano (Colombia), Hugo Hidalgo (Costa Rica), Julio Kuroiwa y Nicole Bernex (Perú), María Luisa Torregosa (México) y James Macphee (Chile).

Doña Margarita Perea, es el punto focal de Colombia en el programa de Mujeres de Ciencia (Women for Science) de IANAS, coordinado por Anneke Sengers (EE.UU) y Lilliam Álvarez Díaz (Cuba)

Se realizó un concurso para escoger una científica de cada país que pudiera ser ejemplo para las niñas. Se publicaron 16 biografías en el libro de IANAS "Mujeres Científicas en las Américas. Sus historias inspiradoras". Doña Ángela Restrepo Moreno fue escogida por Colombia. El lanzamiento del Libro se hizo simultáneamente en las sedes de las Academias participantes el 8 de marzo. La presentación estuvo a cargo de Doña Margarita Perea.

Don Humberto Rodríguez, se desempeñó como punto focal de Colombia en el Programa de Energía de IANAS, hasta el mes de junio cuando fue reemplazado por Don José María Rincón, quien lo acompañaba como representante de la Academia. El programa es coordinado por John Millhone de Estados Unidos El programa incluye como temas principales: Energía para poblaciones no atendidas; energías renovables; bioenergía; eficiencia en la producción y uso de energía. Se está progresando en la publicación de un libro sobre estos temas en las Américas.

Don José María Rincón lidera la Red Iberoamericana de Aprovechamiento de Residuos Orgánicos en Producción de Energía-Bioenergia en el que participan 12 grupos con 49 investigadores que tiene como objetivo inmediato la publicación de un libro sobre este tema.

Don José A. Lozano, se desempeña como punto Focal del programa de Educación de IANAS, que es coordinado por Doña Norma Nudelman, de Argentina.

Luego de la reunión de Puntos Focales que se realizó en Bogotá entre el 9 y 10 de agosto de 2012, no ha habido ninguna actividad internacional del programa. La siguiente reunión se realizará en Santiago de Chile a finales del próximo mes de septiembre.

Tres profesores vinculados con el Programa Ondas terminaron satisfactoriamente el Diplomado de 120 horas del Programa "LA CIENCIA EN TU ESCUELA", ofrecido por la Academia de Ciencias de México. Los diplomas se recibieron en estos días.
El Grupo de la ACCEFYN ha colocado en la plataforma IndagaLa, página web oficial del programa de educación de IANAS, un módulo de Química con una introducción y cinco actividades como contribución de Colombia a esta plataforma.

Don José A. Lozano visitó a Tom Emrick, director del Smithsonian Science Education Center (SSEC), antes NSRC en Estados Unidos. El objeto de la visita fue mantener el contacto y solicitar autorización para que el programa de educación Pequeños Científicos pueda traducir y usar alguno de los módulos de enseñanza que ellos producen.

Programa Internacional Geosfera-Biosfera (IGBP)
El actual coordinador del Capítulo Colombiano del IGBP es Don Germán Poveda Jaramillo, miembro de número.
A continuación se enumeran los eventos científicos nacionales e internacionales, en los cuales ha participado:
Cuarta Reunión de Autores Principales del Grupo de Trabajo II del 5º Reporte del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático, Bled, Eslovenia, 15 a 19 de julio de 2013.
Taller Regional "Future Earth" para América Latina y el Caribe, International Council for Scientific Unions (ICSU), Ciudad de México, México, 3-4 diciembre de 2012.
Tercera Reunión de Autores Principales del Grupo de Trabajo II del 5º Reporte del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático, Buenos Aires, Argentina, 23-26 octubre de 2012.
Taller sobre Adaptación al Cambio Climático en Sectores Clave de Centro y Sur América. Facultad de Derecho, Universidad de Buenos Aires, Argentina, octubre 22 de 2012.
Con su grupo de investigaciones presentó ocho ponencias en eventos científicos nacionales e internacionales, publicó 5 artículos científicos y 3 más fueron sometidos para publicación. Además participa como evaluador de varias revistas científicas de carácter nacional e internacional.

Fallecimientos
La Academia lamenta el fallecimiento del académico de número Don Eduardo Calderón, el 26 de agosto, en la ciudad de Bogotá.

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

- VI Encuentro Colombiano sobre abejas silvestres. 28 y 29 de noviembre en Bogotá.
- Foro: ***Las Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación en Colombia***, organizado por el capítulo de Antioquia y la Sede de Investigaciones Universitarias SIU y coordinado por el académico Luis Fernando Echeverry. 31 de octubre en Medellín
- Administró los fondos del III Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica; II Congreso Colombiano de Restauración Ecológica y III Simposio Nacional de Experiencias en Restauración Ecológica eventos que se realizaron del 29 al 31 de julio de 2013 en Bogotá, Colombia.
- VII Congreso Colombiano de Botánica, en Ibagué, del 6 al 10 de agosto.
- La ACCEFYN y CEINBIOAGRO ofrecieron el curso "Sistemas in Vitro: Propagación clonal y Mejoramiento de Plantas", dirigido por la académica Doña Margarita Perea Dallos, entre el 12 y el 17 de agosto de 2013.

PREMIOS CIENTÍFICOS

Con el objetivo de premiar la consagración de una vida a la investigación científica y de promover las vocaciones de jóvenes científicos, abrió la convocatoria para los Premios de la Academia, versión 2013: Premio a la Obra Integral de un Científico y Premio Academia-TWAS para científicos jóvenes colombianos en el área de biología. Se recibieron candidaturas hasta el 17 de mayo y el premio se entrega el 21 de agosto de 2013.

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.

13 de febrero: Se reunió la Comisión de "Mejoramiento de la Educación en Ciencias", allí se informó del trabajo del grupo ECBI de la Academia, en particular del módulo elaborado y revisado que se subió a la página web de Indágala.", se integraron dos nuevos miembros: Doña Helena Groot y Doña Myriam Sánchez.

2 de abril: Reunión de la Comisión de "Comunicación y Sistemas de Información de ACCEFYN", en la que participaron 10 académicos invitados de Bogotá. Se trataron los temas de la Revista; la página web y la GACETA, todos órganos divulgativos de la Academia.El comité se aumentó con miembros corresponsales en los capítulos: Don Pedro Prieto en Cali, Don Michel Hermelin en Medellín, Doña Elena Stashenko en Bucaramanga y Don Carlos Corredor en la Costa Atlántica. El académico Don Enrique Forero fue elegido como coordinador.

Comisión Permanente de Parques.

La Comisión de Parques Nacionales Naturales de la Academia está integrada por los académicos Don Julio Carrizosa Umaña, Don Miguel Gonzalo Andrade C., Don John D. Lynch, Don Gary Stiles Hurd, Don José Daniel Pabón y Don José A. Lozano, la coordina el académico Don Miguel Gonzalo Andrade. En este año se reunieron: **25 de febrero; 10 de abril; 12, 13 y 19 de junio**.

En la reunión de la Comisión de Parques del 10 de abril, participaron 21 personas entre delegados del Ministerio de Ambiente y la Unidad de Parques Nacionales. Se contó con la presencia de la directora de la Unidad de Parques Nacionales Naturales, Doña Julia Miranda. El principal objetivo de la reunión era presentar la síntesis para la justificación de la Propuesta de ampliación del Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete así como el análisis de la información biofísica. Se hicieron algunas observaciones a los documentos y se acordó que harían las correcciones respectivas para entregarlos nuevamente.

La recomendación propuesta por la Comisión de Parques de aceptar la Ampliación del **Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete**, fue avalada por la Academia en pleno en su sesión ordinaria del 19 de junio de 2013.

Don Gonzalo Andrade participó en la reunión de **Declaratoria del Parque Nacional Natural Corales de Profundidad**, realizada, el 24 de mayo, en la ciudad de Cartagena.

La Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) con la participación de la Unidad del Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia y el Comité de Parques de la Academia programó el Taller "Cómo se crea un área protegida", que se realizó en el auditorio de la ANH el 4 de julio, en el que participaron Don José A. Lozano y Don Gonzalo Andrade.

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, a través de la página web, la Revista desde el año 1963 hasta hoy, 15.020 registros de libros, folletos y las referencias bibliográficas de todos los artículos publicados hasta ahora en la Revista de la Academia y 2.235 títulos de publicaciones seriadas.

PUBLICACIONES

Se publicaron y distribuyeron los números 139, 140, 141 y 142 de la Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

La Revista de ACCEFYN fue puesta en formato "Scielo", esta actividad fue iniciada por el académico Don Pedro Prieto y finalmente llevada a cabo por Doña Margarita Perea, Directora de Publicaciones.

La lista de distribución y canje de la Revista cuenta con 474 direcciones así: 211 en Colombia, 112 en América y 151 en Europa y resto del mundo.

La Revista subió a la categoría A2 en el Sistema Nacional de Indexación y Homologación de Revistas Especializadas de CT + I Publindex- Colombia).

Se publicó el libro "La Academia Colombiana de Ciencias en los albores del siglo XXI", editado por Don Enrique Forero y Don Santiago Díaz, el 19 de septiembre se realizó la presentación en las instalaciones de la Academia.

Publicación didáctica correspondiente al módulo de Química "Algunas propiedades y usos comunes del agua", con una introducción y cinco actividades, elaboradas por Doña Inés Bernal y Don José A. Muñoz, que se subieron a la página web de Indágala, con la metodología ECBI.

La ACCEFYN apoyó la publicación electrónica, correspondiente al año 2013, de la Revista "Journal of Science Education", que se aloja en la página web de la Academia.

Don Enrique Forero preside la Comisión de Biología y Ciencias Ambientales, es responsable de la revisión y actualización de la página web. Don Ernesto Concha es el encargado del manejo de la página: www.accefyn.org.co.

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.

El Capítulo Sudoccidental ha tenido como director a Don Pedro Prieto y secretario a Don Héctor Fabio Zuluaga. Don Fabio Zuluaga acaba de renunciar debido a que estará en Estados Unidos durante el año sabático que acaba de iniciar. El capítulo llevó a cabo una reunión en Armenia el 15 de octubre de 2012 en donde se presentaron informes de las distintas actividades en las que están participando los académicos y se hicieron algunas propuestas de trabajo.

31 de enero: en la ciudad de Cali, se posesionaron como miembros de Número, en el Auditorio Ángel Zapata de la Universidad del Valle, los académicos Don Rubén Antonio Vargas Zapata y Don Héctor Fabio Zuluaga Corrales. La Junta Directiva estuvo representada por seis de sus miembros.

22 de marzo: Se reunió el capítulo sudoccidental, en la ciudad de Manizales, en el marco de la celebración de los 70 años de la Universidad de Caldas. Don Jairo Castaño Zapata presentó su libro "Bacteriología Vegetal" y fue el encargado de coordinar logísticamente la reunión. Don Armando Espinosa presentó los siete primeros volúmenes de la obra "Historia de los Desastres en Colombia" y los avances del octavo. Asistieron en representación de la Junta Directiva de la Academia el señor presidente Don Jaime Rodríguez Lara y las académicas Doña Margarita Perea y Doña Helena Groot.
El 16 de agosto, en el Club Piedra Linda de la Universidad del Valle se reunió el capítulo para elegir un nuevo secretario y acordar las tareas a desarrollar.

Capítulo de Antioquia. La dirección sigue en manos de Doña Ángela Restrepo y Don Pablo Abad, quien como Secretario se trasladó a Bogotá, fue reemplazado en el cargo por Don Luis Fernando García. El capítulo continúa con la programación de reuniones, en la residencia de Doña Ángela Restrepo. Se continúa el convenio con Explora.

El **14 de febrero** en el auditorio de la Universidad de Antioquia se realizó la posesión de un académico de Número, Don Luis Fernando Echeverri López y de tres nuevos Miembros Correspondientes, a saber, Don Román Castañeda, Doña Betty Lucy López Osorio y Don Jaime Ignacio Vélez Upegui. Seis miembros de la Junta Directiva participaron en la reunión.

Conjuntamente con el SIU, de la Universidad de Antioquia, el 31 de octubre, el capítulo organizó el Foro: *Las Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación en Colombia*, coordinó el Foro, el académico Luis Fernando Echeverry.

En la página web de la Academia se puede consultar la Biblioteca digital de científicos de Antioquia, a cargo del académico Don Michel Hermelin.

21 de agosto de 2013

José A. Lozano
Secretario General