INFORME PRESENTADO POR EL ACADÉMICO DON JOSÉ A. LOZANO, SECRETARIO DE LA CORPORACIÓN, SOBRE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL AÑO ACADÉMICO 2013-2014

En este Informe solo se mencionarán de manera muy concisa algunas de las actividades desarrolladas por la Corporación, entre el 21 de agosto de 2013 y el 20 de agosto de 2014.

SESIONES

A. JUNTA DIRECTIVA.

El 21 de agosto de 2013 tomó posesión la Junta Directiva elegida para el periodo 2013-2016: Don Enrique Forero González (Presidente); Doña Carmenza Duque Beltrán (VicePresidente); Don José A. Lozano Iriarte (Secretario General); Don Jairo Mojica Corzo (Tesorero); Don John D. Lynch (Director de Publicaciones); Doña Elizabeth Castañeda (Vocal); Don Jaime Rodríguez Lara (ExPresidente);

El 2 de abril se presentaron al pleno las renuncias, con carácter irrevocable, del Doctor Jairo Mojica al cargo de Tesorero de la Academia y del Doctor John Lynch al cargo de Director de Publicaciones. Las renuncias fueron aceptadas por el pleno. En la reunión extraordinaria, del 11 de junio, el pleno eligió a Don Horacio Torres como Tesorero y a Don Gabriel Roldán como Director de Publicaciones para lo que resta del periodo 2013-2016.

La Junta Directiva tomó las decisiones de su competencia, necesarias para el funcionamiento de la Academia, en 10 sesiones ordinarias. A continuación se destacan algunas decisiones y actividades de la Junta.

Se expidieron las siguientes Resoluciones:

Resolución No. 01 de 2014. Por la cual se manifiestan los sentimientos de profundo pesar de la Academia por el fallecimiento de Don Santiago Díaz Piedrahita, el día 4 de marzo de 2014, y se presenta su nombre como ejemplo a las nuevas generaciones.

Resolución No. 02 de 2014. Por la cual se crea el capítulo Nororiental de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Resolución No. 003 de 2014. Por la cual se convoca al pleno de la Academia a reunión extraordinaria, el miércoles 11 de junio, con el fin de elegir a los académicos que ocuparán los cargos de Tesorero y Director de Publicaciones para lo que resta del periodo 2013-2016.

Resolución No. 004 de 2014. Por la cual se reglamenta un proceso de votación para la elección de los nuevos miembros de la Junta Directiva, para lo que resta del periodo 2013-2016. Los cargos vacantes son los de Tesorero y Director de Publicaciones.

Resolución No. 005 de 2014. Por la cual se reglamenta un proceso de votación para la elección de Miembros Honorarios en la sesión ordinaria del 7 de julio de 2014.

El 23 de enero de 2014 se firmó el convenio No.120 de 2014, por **$350.963.165**, con el Ministerio de Educación Nacional, para el cumplimiento de sus funciones como cuerpo consultivo del Gobierno Nacional.

El 17 de junio de 2014, se firmó el acta de liquidación del Convenio 008 de 2013 (Ministerio 150), que se había suscrito con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la Unidad Administrativa Especial Parques Nacionales Naturales, cuyo objeto consistía en "Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para impulsar actividades tendientes a la realización del II Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica, II Congreso Colombiano de Restauración Ecológica y III Simposio Nacional de Restauración Ecológica".

El 27 de mayo de 2014, se firmó el acta de liquidación del Contrato No. 103 de 2013 que se había suscrito con el Ministerio de Educación Nacional.

El 24 de enero de 2014 se firmó con el Servicio Geológico Colombiano el **Convenio especial de cooperación** No. 010 de 2014, que se complementó posteriormente con la Modificación, Adición y Prorroga No. 1 el 8 de abril de 2014, con el objeto de desarrollar conjuntamente el Foro sobre Perspectivas del Desarrollo del Conocimiento Geológico de Colombia 2014-2023, para complementar el plan estratégico del SGC.

Convenio de colaboración con la Universidad Central

El día 12 de diciembre de 2013 el Sr. Rector de la Universidad Central, Doctor Rafael Santos Calderón, y el Presidente de la Academia, Doctor Enrique Forero, firmaron el "convenio marco de cooperación institucional entre las partes, destinado a formalizar, fortalecer e intensificar la cooperación entre ambas instituciones en todas las áreas de la acción universitaria que sean de mutuo interés". Dentro de este convenio los empleados de la Academia se registraron en un curso de inglés que se dicta los días sábado.

Convenio de colaboración con "RENATA"

Con fecha 18 de diciembre de 2013 el Director Ejecutivo de la Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada "RENATA", Doctor Lucas Adolfo Giraldo Ríos, y el Presidente de la Academia, Doctor Enrique Forero, firmaron el Convenio de Cooperación "con el propósito de aunar esfuerzos tanto académicos e investigativos como técnicos y

culturales, con el fin de ofrecer a los docentes, investigadores y estudiantes de universidades e instituciones de educación interesados en reforzar y adquirir competencias y habilidades para mejorar su desempeño y lograr una participación efectiva en el proceso de desarrollo de la ciencia y la tecnología en el país".

Se firmaron las siguientes órdenes de servicio con:
Édgar Yobani Velasco Amaya, por tres meses, renovada por un mes, para realizar funciones de servicios generales, mantenimiento y organización de revistas y libros
Esperanza Guerra González, Bióloga de la Universidad Nacional, por tres meses, como asistente de Presidencia.
Alvaro Arley García Gómez para la actualización de la Información y recategorización de la Revista de la Academia para la Convocatoria de PUBLINDEX.

También se firmaron contratos de Prestación de Servicios con:

Cesar Eduardo Moreno Romero como apoyo en las Actividades de Divulgación Científica para la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
Yenny Carolina Acosta Rodríguez como apoyo en las actividades de asistencia y coordinación editorial de la Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Vivian Andrea Pérez Lugo como asistente de Presidencia
Edgar Yobany Velasco Amaya Primer contrato para cubrir la licencia de maternidad de Bibiana Dimate, en la Biblioteca "Luis López de Mesa" de la Academia Colombiana de Ciencias
Edgar Yobany Velasco Amaya segundo contrato para trabajar en la Biblioteca "Luis López de Mesa" de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Myriam Perdomo Pedraza - Elaboración del Sistema de Archivo Rodante con 36 módulos de consulta.
ORGANIZACIÓN DE LOS ARCHIVOS DE LA ACADEMIA. La ley 594 de 2000 y los decretos 2578 y 2609 de 2012, obligan a las entidades públicas a organizar sus archivos. Las últimas disposiciones indican que todas las instituciones deben hacer lo mismo. Es necesario organizar los archivos de la Academia para que cumplan con las especificaciones del Archivo General de la Nación. Dando seguimiento a éste asunto se contrató a Doña **Dolly Rivera** ex - Directora de Gestión Documental y de Bibliotecas de la Universidad del Quindío para desarrollar el "Proyecto de Gestión Documental de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales".

Autourbe, la empresa de seguridad que presta sus servicios a la Academia, recomendó instalar cuatro cámaras y un sensor adicional. La Academia realizó estos trabajos.

Andivisión Adquisición de un video proyector Panasonic.

Natura-Visión. Se está realizando el proyecto de reestructuración de la Página Web, con la empresa Natura-Visión.

B. REUNIONES ORDINARIAS

Se celebraron 10 reuniones ordinarias durante el año académico. En cada una de estas reuniones, se dictaron una ó varias conferencias.

18 de septiembre de 2013. El Presidente, Enrique Forero, informó sobre las actividades desarrolladas a partir del 21 de agosto de 2013, fecha en que tomó posesión la nueva Junta Directiva.

16 al 30 de octubre de 2013. Profesor Esteban Payán Garrido: El Corredor Jaguar como una estrategia de conservación de la biodiversidad en Colombia; Votación para elección de nuevos miembros (sesión continua hasta el 30 de octubre)

18 de noviembre de 2013. En la Hemeroteca Nacional, en el marco de la celebración de los 80 años de la promulgación de la Ley 34 de 1933, se realizó la sesión ordinaria con tres conferencias así:

Germán Poveda: "Los efectos del cambio climático imponen acciones urgentes para el mundo, América Latina y Colombia: implicaciones del 5º reporte del IPCC".

Ángela Camacho: "En el fondo importa el tamaño"

Jorge Reynolds: "Nuevas tecnologías para el comienzo del siglo"

El 19 de febrero de 2014 se dictaron tres conferencias sobre la Teoría del Prión, así:

Académico de número, Gabriel Toro González: Evolución de la teoría Prión – resumen histórico.

Doctor Uriel Sierra Zuleta Estado actual de la prevención y vigilancia de la encefalopatía espongiforme bovina (EEB) o enfermedad de la vaca loca en Colombia.

Académico correspondiente, Luis Alberto Gómez: Análisis de las interacciones intermoleculares en la estructura amiloide priónica y en agregados beta amiloide, **Aß,** de la enfermedad de Alzheimer.

12 de marzo de 2014. Se convocó al pleno con el fin de aprobar los Estados Financieros a 31 de diciembre de 2013, el Presupuesto para 2014, destino de excedentes de 2013 y planes futuros.

21 de mayo de 2014. Armando Espinosa: "La Gestión de Riesgo de Desastres en Colombia, evolución y estado actual del tema".

11 de junio de 2014, reunión ordinaria, el pleno eligió a Don Horacio Torres como Tesorero y a Don Gabriel Roldán como Director de Publicaciones para lo que resta del periodo 2013-2016.

18 de junio de 2014. Lisbeth Fog: "Es mejor estar en los medios... ¿o no?"

Julio Carrizosa: Presentación del libro "Colombia compleja".

7 de julio de 2014. Presentación de solicitud de ajuste presupuestal y destino de excedentes por parte del señor Presidente Don Enrique Forero y aprobación de la solicitud por parte del pleno. Elección de Miembros Honorarios. Fueron elegidos los académicos Julio Carrizosa Umaña, Gonzalo Correal y los doctores Efraím Otero y BAI Chunli. Se determinó que el Doctor Bai Chunli se posesionaría el 14 de julio y los otros tres Miembros Honorarios elegidos se posesionarían en la Sesión Solemne Estatutaria del 20 de agosto.

13 de agosto de 2014. Se convocó al pleno con el fin de analizar la propuesta de modificación de los Estatutos. Se envió copia de la revisión y de la comparación a dos columnas entre el estatuto actual y la propuesta de modificación a los miembros de la Academia.

C. SESIONES SOLEMNES.

Sesión Solemne Estatutaria

Durante la Sesión Solemne Estatutaria del 21 de agosto de 2013 se posesionó la Junta Directiva para el periodo 2013-2016. Se entregó el Premio Academia de Ciencias para el Mundo en Desarrollo (TWAS) para científicos jóvenes colombianos**,** en el área de Biología, a Daniel Cadena, profesor del Departamento de Biología de la Universidad de los Andes (el Premio a la Obra Integral de un Científico fue declarado desierto); el académico Don Moisés Wasserman Lerner presentó el estudio de fondo: "La ciencia en tiempos de las regalías".

En sesiones solemnes, realizadas en las ciudades de Bogotá y Bucaramanga, se posesionaron diecinueve nuevos miembros correspondientes, seis académicos fueron promovidos a la categoría de miembro de número y se posesionaron cuatro nuevos Miembros Honorarios. En las reuniones de posesión de miembros de número y correspondientes se presentaron los trabajos científicos especialmente preparados para la ocasión.

Miembros Correspondientes

26 de agosto de 2013. **Don Hans Jürgen Herrman:** "Transporte Eólico y Formación de Dunas". La presentación del nuevo académico estuvo a cargo del académico de número Don Eduardo Posada Flórez.

23 de octubre de 2013. **Don Ernesto Guhl Nannetti:** "La Región Hídrica de Bogotá" Presentación del nuevo académico a cargo del académico de número Don Gonzalo Andrade. Realizada en la Biblioteca del Colegio Gimnasio Moderno.

30 de octubre de 2013, **Don Luis Alberto Gómez-Grosso**: "Pre-acondicionamiento isquémico en cardiomiocitos ventriculares aislados. Identificación y expresión de algunos miRNA asociados". Presentación del nuevo académico a cargo del académico de número Don Gabriel Toro.

13 de noviembre de 2013. **Don Rafael Baquero Parra:** "La Superconductividad: sus orígenes, sus teorías, sus problemas candentes hoy". Presentación del nuevo académico a cargo del académico de número Don Humberto Rodríguez Murcia.

13 de noviembre de 2013. **Don Iván K. Schuller: "**Las nuevas fronteras de la física de la materia condensada". Presentación del nuevo académico a cargo del académico de número Don Pedro Prieto Pulido.
4 de diciembre de 2013. **Don Carlos Arturo Ávila Bernal**: "Colisiones elásticas y sección eficaz total hadrón –hadrón a altas energías". Presentación del nuevo académico a cargo del académico Don Bernardo Gómez Moreno.

26 de marzo de 2014. **Don José Raúl Quintero Henao:** "Un modelo de ondas de agua de tipo mixto: existencia de ondas viajeras periódicas para un sistema Boussinesq dos dimensional ". Presentación del nuevo académico a cargo del académico de número Don Jaime Lesmes.

8 de abril de 2014 se llevó a cabo la presentación de las conferencias estatutarias como parte del proceso de posesión de siete nuevos miembros correspondientes de la Academia en el Auditorio Guillermo Camacho Caro, Edificio Escuela de Ingeniería Industrial de la Universidad Industrial de Santander en Bucaramanga. Asistieron por la Academia el Presidente, Doctor Enrique Forero; la Doctora Carmenza Duque, vicePresidente; el Doctor José Lozano, secretario general y el Doctor Jaime Rodríguez Lara, ex - Presidente. La organización del evento y la presentación de los académicos estuvo a cargo de los académicos Doña Elena Stashenko y Don Edgar Páez Mozo.

A continuación se incluyen los nombres de los nuevos académicos y el título de sus respectivas conferencias:
- **Vladimir V. Kouznetsov**. "Conexión de biología y química vía síntesis orgánica dirigida a la diversidad molecular".
- **Martha Patricia Ramírez Pinilla**. "Biología reproductiva y placentotrofía en lagartijas del género *Mabuya*".
- **José Antonio Henao Martínez**. "Estudio de las variables de síntesis de las zeolitas LTA-Na y NaX, a partir de aluminio post-consumo y diatomita, para la remoción de metales pesados".
- **Guillermo Alfonso González Villegas**. "Modelos relativistas de discos de polvo magnetizados en un espacio tiempo conformestático axialmente simétrico".
- **Jairo René Martínez Morales**. "Optimización de la extracción de antioxidantes de *Salvia officinalis* L. con CO2 supercrítico".
- **Rodrigo Gonzalo Torres Sáez**. "Modificación química en fase sólida de lipasa B de *Candida antarctica* para mejorar sus propiedades de actividad, estabilidad y enantioselectividad".
- **Fernando Martínez Ortega**. "Calentamiento por fotoactivación de nanotubos de carbono funcionalizados con ácido fólico (NTC-AF)".
El miércoles 9 de abril de 2014 en horas de la mañana se realizó la ceremonia solemne de presentación de los nuevos académicos, la toma de juramento, la entrega del diploma y la imposición de las insignias de la Academia a cada uno de ellos.

A continuación se dio lectura a la Resolución por la cual se crea el **Capítulo Nororiental de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales**. La Resolución fue entregada en nota de estilo a la Señora Vicerrectora Académica de la Universidad Industrial de Santander, Doctora Aidé Perea Villamil.

23 de abril de 2014. Don **Juan Carlos Sanabria Arenas**: "Búsquedas de Materia Oscura Supersimétrica en el LHC". La presentación del nuevo académico estuvo a cargo del académico de número Don Enrique Forero.

14 de mayo de 2014 Don **Carlos Parra Osorio**: "Guayabas, eucaliptos y arrayanes: estudios taxonómicos y sistemáticos en Myrtaceae". La presentación del nuevo académico estuvo a cargo del académico de número Don Enrique Forero

23 de julio de 2014. Don **Luis Alberto Escobar**: "Características de dos modelos para riesgos en competencia con riesgos con distribución WEIBULL". La presentación del nuevo académico estuvo a cargo del académico Don Jorge Martínez Collantes.

13 de agosto de 2014.
Doña **Sonia Moreno Guáqueta**: "Catalizadores de manganeso en la oxidación del 2-propanol." La presentación de la nueva académica estuvo a cargo de la académica de número Doña Carmenza Duque.
Don **Rafael Molina Gallego**: "X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) characterization of Al-Zr, Al-Hf and Al-Ce pillared vermiculite." La presentación del nuevo académico estuvo a cargo del académico de número Don Moisés Wasserman.

Miembros de Número.
4 de diciembre de 2013. Doña **Helena Groot de Restrepo**, silla No. 46. "En la búsqueda de sustancias antibióticas: secreciones de piel de rana, un camino promisorio".
Comentario crítico a cargo del académico de número Don John D. Lynch.
La nueva académica de número presentó una semblanza del Académico Honorario Doctor Hernando Groot.

El 12 de febrero de 2014. Doña **Myriam Sánchez de Gómez,** silla No.47 : "Entendiendo el papel del sistema de factores de crecimiento similares a la insulina (IGF) en la regulación funcional del trofoblasto humano". Comentario crítico a cargo del académico de número Don Moisés Wasserman.
Homenaje al académico fallecido Doctor Gerardo Pérez

El 26 de febrero de 2014. Doña **Patricia Chacón de Ulloa**, silla No. 48: "Dos décadas de estudio de la diversidad de hormigas en Colombia". Comentario crítico a cargo del académico de número Don Gonzalo Andrade.
Homenaje al académico fallecido Doctor Luis Eduardo Mora Osejo

El 28 de mayo de 2014. **Don Bernardo Gómez Moreno,** silla No. 49: "Aceleradores de partículas para Colombia". Comentario crítico a cargo del académico de número Humberto Rodríguez Murcia
Homenaje al académico fallecido Doctor Belisario Ruiz Wilches

25 de junio de 2014. Don **Rubén Ardila Ardila,** silla No. 50: "Filogénesis y ontogénesis de la moral". El comentario crítico estuvo a cargo del académico de número Doctor Guillermo Páramo Rocha. Homenaje al académico fallecido Doctor Luis López de Mesa.

23 de julio de 2014. Don **Jorge Martínez Collantes,** silla No. 51: "Aspectos estadísticos de la construcción del índice de calidad de vida de Bogotá". El comentario crítico estuvo a cargo del académico de número Doctor Jaime Lesmes. El nuevo académico de número presentó una semblanza del académico Doctor Gabriel Poveda.

Miembros Honorarios.
El 18 de noviembre de 2013, en la Hemeroteca Nacional en el marco de la celebración de los 80 años de la promulgación de la Ley 34 de 1933, se posesionaron como Miembros Honorarios los académicos:
Doctor **Víctor S. Albis González**
Doctor **Santiago Diaz Piedrahita**
Doctora **Ángela Restrepo Moreno**
Además se rindió homenaje a los Académicos Honorarios **Jorge Arias de Greiff**, **Hernando Groot** y **María Teresa Murillo**.

El 14 de julio de 2014 el Doctor **BAI Chunli**, Presidente de la Academia de Ciencias de China, se posesionó como Miembro Honorario.
Por la Academia Colombiana de Ciencias asistieron 19 académicos y por la Academia de Ciencias de China estuvieron presentes el Doctor BAI Chunli, Presidente, Doctor TAN Tieniu, Deputy Secretary General of the Chinese Academy of Sciences; Doctor HUANG Hongwen, Director of the South China Botanic Garden, Chinese Academy of Sciences; Mr. CAO Jinghua, Deputy Director General, Bureau of International Cooperation, Chinese Academy of Sciences; Mr. SUN Hui, Division Head, Bureau of International Cooperation, Chinese Academy of Sciences, y Ms. YAN Yu, Deputy Director, Division of Scientific Programs, South China Botanic Garden, Chinese Academy of Sciences, además de otros invitados especiales.

El Doctor BAI Chunli Presentó un video de la Academia de Ciencias de China, luego el Doctor Enrique Forero hizo una presentación de la Academia Colombiana de Ciencias.
Entre las decisiones tomadas, se acordó que la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales servirá de puente entre la CAS y la comunidad académica colombiana y del Caribe para futuros programas académicos y científicos conjuntos. Se

crearon dos grupos de seguimiento, uno por cada Academia, formados cada uno por cuatro personas. Por la Academia Colombiana estarán en ese grupo la VicePresidente Doctora Carmenza Duque (Química) y los Académicos Xavier Caicedo (Matemáticas), Elizabeth Hodson de Jaramillo (Biotecnología) y Carlos A. Vargas (Geología). Por la CAS estarán el Doctor TAN Tieniu, el Doctor HUANG Hongwen, el Sr. CAO Jinghua y el Sr. SUN Hui.
A continuación, los Presidentes, en acto solemne, firmaron el convenio marco de cooperación (**Memorandum of Understanding**) entre las dos Academias.

Como último punto del orden del día se procedió a la exaltación solemne del Doctor BAI Chunli como Miembro Honorario de la Academia. El Presidente Forero le impuso el escudo y la medalla, insignias de la Academia, y dio lectura e hizo entrega al Presidente BAI Chunli del diploma correspondiente.

PARTICIPACION EN ACTIVIDADES NACIONALES E INTERNACIONALES

La Academia Colombiana de Ciencias se afilió a la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y continua 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 (H.R. Network), 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 mantiene estrechas relaciones con la Academia Mundial de Ciencias para el avance de las ciencias en los países en Desarrollo (TWAS).

A nivel nacional es miembro activo del Colegio Máximo de Academias, miembro del Consejo Nacional Ambiental, miembro del Comité de Ciencias Básicas de Colciencias, miembro de la Junta Directiva de la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia, miembro formador de Maloka, es aliado estratégico y miembro del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT), miembro afiliado de la Asociación Colombiana de Facultades de Ciencias (ACOFACIEN), miembro del Comité Directivo de la Red Colombiana de Formación Ambiental (RCFA), miembro del Consejo asesor de Parques Nacionales Naturales de Colombia, miembro del Consejo Nacional de Ciencias Básicas, 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.

PARTICIPACIONES DEL PRESIDENTE Y SUS DELEGADOS

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

El 23 de agosto de 2013, Don Enrique Forero asistió a la posesión del Doctor José Luis Cadena Montenegro como Miembro de la Academia de Ciencias Geográficas- ACG.

Asistió con José Lozano a la XXXIII Asamblea de ACOFACIEN, que se realizó en la sede de la Universidad de Antioquia-Carmen de Viboral, entre el 11 y el 14 de septiembre de 2013.
Se produjo un comunicado de prensa conjunto ACCEFYN y ACOFACIEN sobre la ciencia y la tecnología y los problemas por los que estamos atravesando. Este comunicado se envió a los medios de comunicación: El Tiempo, El Colombiano y otros. Los decanos se encargaron de hacerlo llegar a los medios de comunicación locales y regionales.

Asistió a la sesión de clausura de la Cátedra Internacional: "Educación Superior y Mundo Contemporáneo". Carlos Vasco y Fernando Chaparro presentaron un balance veinte años después de publicado el informe: Colombia al Filo de la Oportunidad. Pedro Prieto y el Presidente Enrique Forero fueron comentaristas de esta presentación (5 de septiembre).

En septiembre de 2013, el señor Presidente envió a Taiwán la información correspondiente al académico Alex Bustillo para participar en la convocatoria a los Premios TANG.

El lunes 28 de octubre, en Río de Janeiro, se reunió con el Presidente de la Academia Brasileña de Ciencias, Prof. Jacob Palis, para identificar asuntos de interés de las dos Academias.

Don Enrique Forero viajó nuevamente el 23 de noviembre a Rio de Janeiro, para participar en el Foro Mundial de la Ciencia, al cual invitan a todos los Presidentes de academias del mundo; los organizadores fueron UNESCO, Academia Brasileña de Ciencias y Academia de Ciencias de Hungría. El tema central del Foro Mundial de la Ciencia, realizado, del 24 al 27 de noviembre, fue "Ciencia para un Desarrollo Global Sostenible". El Foro recomienda que "los gobiernos tienen que entender que una fuerte inversión en educación, y cambios profundos de la educación en ciencias, están estrechamente ligados con inclusión social, prosperidad, ciudadanía efectiva, y la construcción de un futuro sostenible para el planeta". La próxima reunión del Foro será en Budapest, Hungría, en 2015. El Doctor Enrique Forero se entrevistó personalmente con el Doctor József Pálinkás Presidente de la Academia de Ciencias de Hungríax

El 2 de septiembre de 2013 se produjo un comunicado de prensa a raíz de las declaraciones de la directora de COLCIENCIAS al periódico EL COLOMBIANO. Se mandó una carta muy respetuosa a la directora de COLCIENCIAS.

Se reunió con el director de El Tiempo, quien asignó a la periodista Andrea Linares para que siga asuntos relevantes para la Academia y a los pocos días publicó un artículo titulado "Nuevo Round entre Colciencias y los Investigadores".

El 4 de septiembre se reunió con la Sra. Viceministra de Educación Superior, Doctora Patricia Martínez, con el fin de identificar áreas y temas de interés común a las dos instituciones.

El viernes 6 de septiembre asistió como invitado a la reunión del Consejo Profesional de Biología, realizada en Calarcá.

El lunes 16 de septiembre se realizó la Asamblea extraordinaria de la Corporación Buinaima. El Doctor Forero fue elegido vicePresidente de la Junta Directiva.

Asistió como invitado a la celebración de los 100 años del Herbario de la Universidad de la Salle, el 18 de septiembre.

El 25 de septiembre de 2013 se realizó en la Universidad de la Sabana el coloquio titulado "Humanismo y Ciencias Básicas, pilares de la Universidad", dentro de la VI Jornada de Socialización de Resultados de Investigación. El académico de número Moisés Wasserman fue conferencista magistral, en tanto que los también académicos de número Carmenza Duque (Vicepresidenta de la Academia) y Enrique Forero (Presidente de la Academia) hicieron parte del panel sobre ciencias básicas en la Universidad de la Sabana. El coloquio fue organizado por la Doctora Leonor Botero, Directora General de Investigación.

El 26 de septiembre asistió a la reunión de la Junta Directiva de la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia.

También, el 26 de septiembre de 2013, Don Enrique Forero asistió al homenaje al ex - ministro Abdón Espinosa Valderrama en la Academia Colombiana de Ciencias Económicas- ACCE.

Coordinó la reunión de coordinadores de comisiones de la Academia el 27 de septiembre.

El lunes 30 de septiembre asistió al Foro sobre regalías en la Universidad Javeriana.

Se reunió con el Director del Servicio Geológico Colombiano el 1 de octubre y el 3 de octubre con el objeto de analizar formas de colaboración entre las 2 instituciones.

El 8 de octubre, asistió como invitado al Lanzamiento de la Revista del Instituto Nacional de Medicina Legal.

El miércoles 10 de octubre de 2013, durante la reunión del CXXXII Consejo Nacional de Rectores organizada por ASCUN (Asociación Colombiana de Universidades), los Académicos Enrique Forero (Presidente de la Academia) y Moisés Wasserman (Ex - Presidente de la Academia y ex –Rector de la Universidad Nacional de Colombia), junto con el Doctor Fernando Chaparro (Vicerrector Académico de la Universidad Central), participaron en un panel convocado con el objeto de "formular propuestas que lleven al establecimiento de una sólida política de Ciencia, Tecnología e Innovación en el país". El panel se realizó en la sede de la Universidad Libre. Se analizaron temas como las regalías, la situación de Colciencias y el informe "Colombia: al filo de la oportunidad", entre otros.

Presidió varias reuniones del Comité de Comunicaciones y Divulgación científica de la Academia.

El Prof. Doctor Peter Gruss, Presidente de la Sociedad Max Planck de Alemania, estuvo de visita en Colombia durante la semana comprendida entre el 29 de octubre y el 2 de noviembre del presente año. La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, gracias a la amable invitación del Sr. Embajador de Colombia en Alemania, Don Juan Mayr, organizó parte de esa visita, en colaboración con la Embajada de Alemania en Colombia y la Universidad del Rosario. El Doctor Gruss dictó el miércoles 30 de octubre, en el Aula Máxima de la Universidad del Rosario en Bogotá, una conferencia titulada "La importancia de la investigación básica en un país como Colombia".

Conmemoración de los 80 años de la Ley 34 de 1933

La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales celebró el 18 de noviembre de 2013 los 80 años de la promulgación de la Ley 34 de 1933 en la que se designó a la Academia como cuerpo consultivo del gobierno. La conmemoración se realizó en el Auditorio Principal de la Hemeroteca Universitaria Nacional. Se inició a las 12 del día con un almuerzo de Académicos y una sesión ordinaria de la Academia con una serie de tres conferencias a la que siguió un concierto de música Celta, y concluyó en sesión solemne con la ceremonia de reconocimiento a tres Miembros Honorarios, exaltación de tres nuevos Miembros Honorarios y entrega de la Enciclopedia de desastres naturales históricos de Colombia.

El miércoles 15 de enero de 2014, el Presidente de la Academia Enrique Forero, y la Sra. VicePresidente Carmenza Duque, se reunieron en la sede del Ministerio de Educación Nacional con la Doctora Patricia Martínez Barrios, Viceministra de Educación Superior, con el fin de continuar afianzando los canales de comunicación y cooperación entre la Academia y el Ministerio. Los temas tratados incluyeron, entre otros, el proceso de construcción de una política pública de educación superior liderado por el Consejo de Educación Superior-CESU, y la invitación al Doctor Howard Alper, miembro honorario de la Academia y Presidente del Consejo del gobierno de Canadá para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, para que dictará una conferencia en Bogotá, en el mes de marzo, relacionada con este mismo tema.

El Presidente de la Academia, Enrique Forero, se reunió el miércoles 22 de enero de 2014 con el Doctor Pablo Navas Sanz de Santamaría, Rector de la Universidad de los Andes, y con los Dres. Carl Langebaek, Vicerrector de Investigaciones y Silvia Restrepo, Decana de la Facultad de Ciencias. En la reunión, realizada en la Rectoría de la Universidad de los Andes, se exploraron posibilidades de cooperación, e incluso se consideró la suscripción de un convenio interinstitucional.

El jueves 23 de enero de 2014, realizó una reunión con miembros del grupo promotor de la propuesta "Colombia al filo de una nueva oportunidad", para discutir temas relacionados con el presente y el futuro de la educación, la ciencia y la tecnología en el país. Como uno de los resultados de este encuentro, se decidió citar para el viernes 7 de febrero de 2014, a un grupo de personas, entre ellas varios Académicos, para analizar los avances logrados después de la promulgación del informe titulado "Colombia al filo de la oportunidad", promulgado en 1994, así como las perspectivas al cumplirse 20 años.

Durante los días 29, 30 y 31 de enero de 2014 se realizó en las instalaciones del Jardín Botánico de Bogotá "José Celestino Mutis", el taller Colombia-Alemania sobre la "construcción de estrategias para el fortalecimiento de la investigación en torno al manejo sostenible del agua, la biodiversidad y la educación ambiental en el Distrito Capital".
En el taller, que contó con el respaldo de la Embajada de Colombia en Alemania y de la Embajada de Alemania en Colombia, participaron representantes de la Freire Universität Berlin y el Jardín Botánico y Museo Botánico Berlin-Dahlem, junto con representantes del Jardín Botánico de Bogotá y de diversas instituciones que tienen su sede en el Distrito Capital.
La Academia estuvo representada en el taller por los académicos Enrique Forero, José Lozano, Gonzalo Andrade, Santiago Díaz, Germán Poveda (Capítulo de Antioquia), Orlando Rangel, Julio Carrizosa, Ernesto Guhl y Santiago Gaviria (quien reside en Austria).

En el marco del taller Colombia-Alemania sobre investigación científica, el Jardín Botánico de Bogotá "José Celestino Mutis", ofreció un homenaje a la Academia con motivo del cumplimiento de los 80 años de la promulgación de la Ley 34 de 1933 que la designó como cuerpo consultivo del Gobierno Nacional.
El Sr. Director del Jardín Botánico, Doctor Luisz Olmedo Martínez inició la ceremonia con palabras de elogio para la Academia e hizo énfasis en la necesidad de fortalecer los vínculos entre las dos instituciones. A continuación el académico Moisés Wasserman habló sobre la historia y la importancia de las Academias en el mundo y en Colombia.
La académica y VicePresidente de la corporación, Carmenza Duque, hizo un análisis de la relación de la Academia Colombiana de Ciencias con la educación superior. El Sr. Director del Jardín hizo entrega de una placa al Presidente de la Academia. El texto de la placa es el siguiente: <<El Jardín Botánico de Bogotá "José Celestino Mutis" rinde homenaje a la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales por su invaluable aporte a la investigación y al desarrollo del pensamiento científico en Colombia. Firma el Doctor Luisz Olmedo Martínez, Director. Enero de 2014, Bogotá, D.C., Colombia>>. El Presidente de la Academia, Enrique Forero, agradeció el homenaje.

El lunes 3 de febrero de 2014 coordinó, en la sede de la Academia, la reunión denominada "Los corales de Islas del Rosario: un ecosistema en peligro". El orden del día incluyó presentaciones del Doctor José Vicente Mogollón, del académico Gonzalo Andrade, del Grupo Biommar de la Universidad de los Andes, del grupo Ecoral sobre Barú e Islas del Rosario, de la periodista científica Lisbeth Fog sobre su trabajo con las comunidades en Barú, y de la Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada - RENATA.

El martes 4 de febrero de 2014 se reunieron en la sede de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, por invitación de su Presidente, el Doctor Enrique Forero, los Presidentes y directores de varias Academias en un almuerzo informal con el fin de estrechar vínculos entre estas instituciones, todas designadas oficialmente como cuerpos consultivos del gobierno.
Los asistentes, varios de ellos recientemente elegidos, hicieron breves presentaciones de su trayectoria profesional y aprovecharon para describir algunas de las actividades que adelantan en sus respectivas Academias, Sociedades e Institutos.
En representación de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales fueron anfitriones su Presidente, Enrique Forero; el Secretario General, José A. Lozano; el Tesorero, Jairo Mojica y, como invitado especial, el Doctor Carlos E. Vasco. Por otras Academias e instituciones afines se hicieron presentes el Doctor Fernando Sánchez Torres, Presidente de la Academia Nacional de Medicina; el Doctor Manuel Ramírez Gómez, Presidente de la Academia Colombiana de Ciencias Económicas; el Doctor Eufrasio Bernal Duffo, Presidente de la Sociedad Geográfica de Colombia; la Ingeniera Diana María Espinosa Bula, Presidenta de la Sociedad Colombiana de Ingenieros; el Arq. Luis Ignacio Díaz Granados, Vice-Presidente de la Sociedad Colombiana de Arquitectos;

la Doctora Carmen Millán, Directora del Instituto Caro y Cuervo; y el Doctor David Rubio Rodríguez, Presidente del Patronato Colombiano

El viernes 7 de febrero se realizó una nueva reunión del grupo promotor de la propuesta "Colombia al filo de una nueva oportunidad" junto con varios académicos y personas interesadas en el tema, para analizar los avances logrados después de la promulgación, en 1994, del informe, así como las perspectivas al cumplirse 20 años. Asistieron los académicos Carlos Vasco, Moisés Wasserman, José Luis Villaveces, Eduardo Posada y Jorge Reynolds; la Doctora Silvia Molina, de la Universidad de Antioquia; el Doctor Clemente Forero, de la Universidad de los Andes; la Doctora María Piedad Villaveces, de ACAC; el Doctor Jairo Giraldo, de la Corporación Buinaima, y los miembros del comité promotor Carlos Garzón y Carlos Enrique Rondón, ambos de la Fundación Horizontes Profesionales.

El Presidente, Enrique Forero, aceptó invitaciones para dictar charlas sobre la Academia en la Universidad de los Andes, Coloquio de Física, el 10 de febrero (invitación del académico Gabriel Téllez); en la Universidad de los Llanos, el viernes 28 de febrero (Profesor Jorge Pachón) y en la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales – UDCA – el 6 de marzo (Profesor Camilo Bohórquez).

Participó durante los días 14 y 15 de febrero de 2014 en el Encuentro RedNanoColombia 2014, realizada en la sede de la Universidad Tecnológica de Bolívar, en la ciudad de Cartagena. La convocatoria, liderada por el Doctor Edgar González, de la Universidad Javeriana, estaba dirigida a "investigadores, grupos de investigación, universidades, institutos de investigación y desarrollo, industria y demás entidades públicas y privadas interesadas o que realizan investigación y desarrollo en el área de la Nanociencia y la Nanotecnología, a formar parte de la iniciativa de creación de la Red Colombiana de Nanociencia y Nanotecnología – RedNanoColombia".
En representación de la Academia participaron el Presidente, Doctor Enrique Forero, los académicos Pedro Prieto y Rubén Vargas, ambos de la Universidad del Valle, y los candidatos a Miembros Correspondientes de la Academia, Sandra Baena (Universidad Javeriana) y Carlos Duque (Universidad de Antioquia). En su intervención ante la sesión plenaria de instalación, el Doctor Forero hizo una breve reseña de la Academia y se refirió a la preocupación de los miembros de la corporación ante la difícil situación que atraviesan la educación y la ciencia en el país. Así mismo, ofreció la sede de la Academia para que se realicen actividades relacionadas con el funcionamiento de la Red en el ambiente neutral que ofrece la institución.

Los días 14, 17 y 18 de febrero de 2014 se celebraron consejos ampliados de los programas de la Dirección de Fomento de Colciencias. Participaron varios académicos, algunos por invitación de la Doctora Gabriela Delgado, Directora de Fomento. En el programa de Medio Ambiente estuvieron presentes los académicos Gonzalo Andrade,

Julio Carrizosa y Ernesto Guhl; en el de Ciencias Básicas, Carmenza Duque, Ángela Camacho, Luis Caraballo, Jorge Cossio, Luis Fernando García, Luis Alberto Gómez, Eduardo Posada, Carlos Vargas y Enrique Forero; en el de Ciencias de la Tierra (Geo), José A. Lozano y Carlos Vargas.

El martes 18 de febrero de 2014 se reunió con el director del Jardín Hidrobotánico "Jorge I. Hernández Camacho" (Caucasia, Antioquia), Jorge Eliécer Rivera Franco. Estuvieron presentes los académicos Gonzalo Andrade, Julio Carrizosa, Enrique Forero y Ernesto Guhl, y el Doctor Guillermo Rudas Lleras. Se decidió estudiar la viabilidad de visitas a Caucasia por parte de varios académicos en el marco de la Cátedra Hidrobotánica, y la posibilidad de ofrecer acompañamiento al Jardín en las conversaciones que sostenga con Hidroituango.

El 3 de marzo de 2014 participó en la reunión donde el Doctor Howard Alper, Presidente del Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Gobierno de Canadá y Miembro Honorario de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, dictó la conferencia titulada: "The Science, Technology and Innovation Council of Canada: Science advice and benchmarking for shaping the future of a nation". En 2007 el Doctor Alper fue nombrado Presidente del Consejo del Gobierno de Canadá para Ciencia, Tecnología e Innovación (STIC), el cual asesora al Gabinete y al Primer Ministro en temas de ciencia, tecnología e innovación; este Consejo también produce cada dos años informes sobre el Estado de la Nación que sirven como referencia sobre el desempeño de Canadá en relación con el resto del mundo. En su conferencia, el Doctor Alper presentó los resultados del más reciente informe del STIC. Asistió la Viceministra de Educación Superior, Doña Patricia Martínez.
La conferencia tuvo lugar en el Auditorio del Ministerio de Educación Nacional y fue organizada por la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en asocio con el Consejo Nacional de Educación Superior – CESU – y el Ministerio de Educación a través del Viceministerio de Educación Superior.

El 12 de marzo de 2014 participó en la reunión de Presidentes y Representantes de entidades que hacen parte del Colegio Máximo de Academias, celebrada en la sede de la Sociedad Colombiana de Ingenieros con el objeto de discutir temas de interés común.
Participaron la Señora Presidenta de la Sociedad Colombiana de Ingenieros, Diana María Espinosa Bula (Anfitriona); Señora Presidenta de la Sociedad Colombiana de Arquitectos, Sara Liliana Zamora Sarmiento; Presidente de la Academia Colombiana de Historia, Juan Camilo Rodríguez Gómez; Presidente de la Sociedad Geográfica de Colombia, Eufrasio Bernal Duffo; Presidente del Patronato Colombiano de Artes y Ciencias, David Rubio Rodríguez; Presidente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Enrique Forero González; Primer VicePresidente de la Academia Colombiana

de Jurisprudencia, Cesáreo Rocha Ochoa; y Secretario General de la Academia Colombiana de Ciencias Económicas, Edgar Revéiz Roldán.

El 18 de marzo, participó con José A. Lozano en una reunión con el director y varios funcionarios del Servicio Geológico Colombiano para revisar los cambios al convenio para la realización del foro "perspectivas del desarrollo del conocimiento geológico de Colombia 2014 – 2023".

El jueves 20 de marzo de 2014 se realizó en la sede de la Academia, la Conferencia "El papel de las ciencias en la asesoría de políticas: el caso de la consejera científica del Presidente de la comisión europea", dictada por el doctor Jan Marco Müller, Asistente de la Alta Consejera Científica del Presidente de la Comisión Europea. Esta conferencia fue organizada en colaboración entre la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y las Embajadas de Colombia en Alemania y Bélgica, gracias a los buenos oficios de los Embajadores Juan Mayr y Rodrigo Rivera.

El 25 de marzo, participó en una reunión – almuerzo con directivos de tres emisoras culturales de Bogotá para discutir posibles formas de colaboración entre éstas y la Academia.

El mismo martes 25 de marzo asistió en la Academia Colombiana de Ciencias Económicas a la presentación del libro "Tensiones y conflictos de la política económica y social".

El jueves 27 de marzo en horas de la noche, asistió a la posesión de la nueva Junta Directiva de la Academia Nacional de Medicina.

El viernes 28 de marzo, asistió a la reunión – almuerzo de Presidentes y representantes de las Academias miembros del Colegio Máximo que se realizó en la sede de la Academia colombiana de Ciencias Económicas. La reunión versó sobre la importancia de las Academias en la vida nacional y el trabajo que se adelanta con el Viceministerio de Educación Superior del Ministerio de Educación Nacional. Se propuso la elaboración de un proyecto conjunto para ser concluido en el año 2019.

El mismo viernes 28 de marzo, viajó a la ciudad de Paipa a participar en la cátedra Internacional del foro permanente para la educación superior. Participó como panelista junto con los académicos Eduardo Posada, Carlos Vasco, la Doctora Elizabeth Vidal, representante de la comunidad académica ante el CESU y la Doctora María Piedad Villaveces, directora ejecutiva de la ACAC. Se trataba de producir un documento sobre CTIyE para presentarlo a los candidatos presidenciales.

El lunes 31 de marzo, asistió a la Asamblea de la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia (ACAC). La Academia es miembro de la junta directiva de ésta Asociación.

El sábado 05 de abril se realizó en la sede de la Academia la primera asamblea de la Red Nano Colombia. Se aprobaron los estatutos y se eligió la primera Junta Directiva. El Presidente de la Academia fue elegido como vocal. El coordinador de la Red es el Doctor Edgar González, de la Universidad Javeriana.

El martes 22 de abril asistió a la reunión del Comité Colombiano de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Se decidió proponer la creación de un comité ejecutivo compuesto por 5 personas, ya que el Comité Colombiano incluye a más de 50 miembros a quienes es muy difícil reunir. Esta propuesta está a consideración de los miembros del CCUICN; si es aceptada, muy posiblemente la Academia hará parte del comité ejecutivo al que asistirían los Académicos Gonzalo Andrade y Enrique Forero.

El viernes 25 de abril convocó, en la sede de la Academia, a un almuerzo de trabajo con los físicos miembros de la corporación. Se decidió programar un Simposio que se realizó el martes 19 de agosto, en el auditorio del Planetario Distrital de Bogotá, sobre el tema "Ecos del Big Bang: ¿Realidad o Ficción?", se conformó un comité logístico con el académico Pablo Abad y el director del Observatorio Astronómico Nacional, Doctor Gregorio Portilla, y un comité científico con el académico Bernardo Gómez y el Doctor Norberto Granda, de la Universidad del Valle. Este Simposio se organizó como parte de la programación de 2 días que se propuso a la Junta y al pleno, alrededor de la sesión solemne estatutaria del miércoles 20 de agosto.

El mismo viernes 25 de abril en horas de la tarde tuvo lugar en el Jardín Botánico de Bogotá, la ceremonia de lanzamiento del libro "Colombia Compleja" del académico Julio Carrizosa. Asistieron el Presidente, el secretario general y el académico Ernesto Guhl.

La Academia apoya y hace parte del comité organizador del IV Congreso Colombiano de Zoología. Dentro del congreso organiza un simposio sobre colecciones zoológicas colombianas. Con el fin de adelantar éste proceso se reunieron el martes 29 de abril, en el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, cuatro académicos miembros del comité científico, los Doctores Enrique Forero, Gonzalo Andrade, John Lynch y Gary Stiles y se unió por comunicación remota el profesor Hugo Mantilla de la Universidad de Quindío. Se preparó un cronograma de actividades del comité.
Sobre el mismo tema del Congreso Colombiano de Zoología, el Presidente de la Academia se reunió con el Presidente del Congreso y de la Asociación Colombiana de Zoología, Biólogo José Vicente Rodríguez, el día viernes 02 de mayo con el fin de analizar diferentes aspectos de la organización.

El lunes 5 de mayo, por invitación del director general del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses Carlos Eduardo Valdés, el Presidente asistió a la reinauguración del Auditorio Rodrigo Lara Bonilla.

En seguimiento de lo iniciado en las reuniones del 23 de enero y 7 de febrero, durante varias semanas los académicos Eduardo Posada, Carlos Vasco y Enrique Forero asistieron a reuniones preparatorias del foro que se realizaría con candidatos presidenciales el martes 06 de mayo en la Universidad Central. Por problemas de agenda de los candidatos fue necesario cancelar el foro como estaba programado. No obstante, el día martes 6 de mayo se realizó en el Auditorio "Jorge Enrique Molina" de la Universidad Central, la presentación de la declaración "Colombia al filo de una nueva oportunidad".

Por invitación de señor Rector de la Universidad Nacional de Colombia, Doctor Ignacio Mantilla, el Presidente asistió el día miércoles 7 de mayo a la entrega de un nuevo laboratorio de bioinformática de última generación, donado por el Gobierno Alemán (DAAD) al departamento de Biología de la Universidad.

El miércoles 7 de mayo tuvo lugar en la sede de la Academia, la reunión con la Doctora Gabriela Delgado, directora de Fomento de Colciencias. Asistieron los académicos Enrique Forero, José Lozano, José María Rincón, Horacio Torres, Luis Alberto Gómez, Gonzalo Andrade, Luis Alejandro Barrera, Julio Carrizosa, Gary Stiles y Bernardo Gómez. Es interesante anotar que se disculparon por no asistir 45 académicos.
El propósito de la reunión fue analizar y contrastar el resultado de la encuesta adelantada con los académicos en relación con el informe de categorización de investigadores y grupos de investigación hecho público recientemente por Colciencias.
Aunque el tiempo fue limitado, se alcanzaron a discutir algunos aspectos relevantes. Los 7 representantes de Colciencias quedaron encargados de preparar un borrador de acta que, una vez revisado por la Academia, se dará a conocer ampliamente.

El jueves 8 de mayo, el Presidente asistió al evento organizado por la Academia de Ciencias Geográficas, la Universidad de Quindío y el Instituto Francés de Estudios Andinos, durante el cual el académico Armando Espinosa dictó la conferencia "Viajeros naturalistas y geógrafos franceses en Colombia" y presentó el libro "Pierre Bouguer Relación abreviada del viaje al Perú – 1749", con traducción y comentarios analíticos de Armando Espinosa Baquero.

Con un grupo de especialistas en corales entre los que están los Doctores Federico Botero, Juan Darío Restrepo y José Vicente Mogollón, se preparó una carta que fue enviada al Presidente de la República, el 9 de mayo, en relación con los daños

ambientales que está causando el canal del Dique en los arrecifes coralinos de Islas del Rosario y Barú y que ha tenido repercusiones en varias entidades del estado.

El lunes 12 de mayo, el Presidente asistió al foro sobre "Evolución del Ministerio de Medio Ambiente" organizado por el Foro Nacional Ambiental. El académico Ernesto Guhl presentó un documento sobre los 20 años del Ministerio, cuyas conclusiones y recomendaciones se consideraron muy importantes para ser tenidas en cuenta en la contienda presidencial.

Por varias semanas la Academia, en colaboración con Maloka, la ACAC y el Observatorio de Ciencia y Tecnología, trabajó en la programación de un foro con los candidatos presidenciales que se realizaría el martes 13 de mayo. Sin embargo, nuevamente por problemas de agenda de los candidatos, fue necesario cancelar el foro. Por la Academia participaron en el comité científico los académicos Enrique Forero y Eduardo Posada (en representación de la ACAC) y en el comité técnico el académico José Lozano y la señora Catalina Talero, asistente administrativa de la Academia.

Durante los días jueves 15 y viernes 16 de mayo de 2014, el Presidente visitó la Universidad del Quindío, en Armenia, donde se reunión con los académicos Armando Espinosa y Hernando Ariza. El viernes en la mañana sostuvo una reunión muy provechosa con el señor Rector de la Universidad, Doctor Alfonso Londoño, en la que también participaron el académico Armando Espinosa y el señor Decano de la Facultad de Ingeniería, Doctor Fernando Echeverry. Se hizo entrega al Rector de 200 copias del CD de la Enciclopedia de Desastres Naturales de Colombia, obra del académico Espinosa que fue publicada en colaboración entre la Academia y la Universidad del Quindío. Se resolvió que se firmará un Convenio Marco entre las dos instituciones, ya que se está trabajando en varios proyectos conjuntos. Estos incluyen la continuación del trabajo sobre la Enciclopedia, la publicación de varios volúmenes sobre geógrafos, naturalistas y viajeros franceses en Colombia (en colaboración entre la Academia, la Universidad, la Sociedad Geográfica de Colombia y la Embajada de Francia), la digitalización del archivo histórico sobre desastres (en colaboración con la Academia de Historia del Quindío) y la prepuesta de creación de una maestría en Gestión de riesgos.

El miércoles 28 de mayo participó en la reunión de la Junta Directiva de la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia.

El mismo miércoles 28 de mayo se celebraron 78 años de la promulgación del decreto 1218 que creó la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. En esa ocasión pronunció unas breves palabras al respecto durante la Sesión Solemne de Posesión del Doctor Bernardo Gómez como Miembro de Número.

El jueves 29 de mayo, en reunión con el Director de la emisora UN Radio, profesor Carlos Raigoso, se informó de la aprobación de una segunda temporada del programa de la Academia "Panorama de la Ciencia".

El mismo jueves 29 de mayo en horas del mediodía asistió a la celebración de los 127 años de la Sociedad Colombiana de Ingenieros, cuerpo consultivo del gobierno; en horas de la tarde asistió a la Academia Nacional de Medicina a escuchar la conferencia titulada "Aspectos de la historia secreta de la guerra contra el cáncer" dictada por la Doctora Devra Davis.

El martes 1 de junio fue invitado a una reunión - almuerzo para conocer el programa de Ciencia y Tecnología del Ejército Nacional en el Cantón Norte de Bogotá, gracias a los buenos oficios del académico Jorge Reynolds. Se habló de diversas posibilidades de colaboración entre las dos instituciones. Para comenzar, se enviaron como obsequio de la Academia ejemplares de los 4 últimos números de la Revista y ejemplares de varios volúmenes de nuestras colecciones.

El miércoles 4 de junio participó como panelista en el foro Ciencia, Tecnología y Educación dentro de las Tertulias tituladas "Propuestas posconflicto en lo económico, territorial y social" organizadas por la Academia Colombiana de Ciencias Económicas y la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Colombia.

El mismo miércoles 4 de junio en horas de la tarde asistió a la inauguración del primer Congreso colombiano de Bioquímica y Biología Molecular cuya Presidente fue la académica Myriam Sánchez de Gómez y el coordinador del comité científico el académico Moisés Wasserman.

El jueves 5 de junio en horas de la tarde tuvo lugar en la sede del Servicio Geológico Colombiano la reunión preparatoria del foro sobre "Perspectivas del desarrollo del conocimiento geológico en Colombia 2014 – 2023". La Academia jugó un papel muy importante en la preparación de éste foro con la participación en el comité organizador de los académicos Armando Espinosa (enlace fundamental entre las dos instituciones), José A. Lozano, Hernando Dueñas y Carlos A. Vargas.

El viernes 6 de junio de 2014 se realizó con todo éxito el Foro sobre Perspectivas del Desarrollo del Conocimiento Geológico de Colombia 2014-2023, organizado conjuntamente entre la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y el Servicio Geológico Colombiano. Se contó con 184 participantes. Se realizó en el AR Hotel Salitre de Bogotá. Fueron conformadas siete mesas temáticas para establecer lineamientos en torno al Plan Estratégico del SGC: Cartografía Geológica, Geología Marina y Costera, Hidrogeología, Hidrocarburos, Paleontología –Estratigrafía, Recursos Minerales y Amenazas Geológicas y Geología Ambiental. Para cada mesa se designaron

varios expertos que tuvieron la categoría de panelistas, se escogió un moderador y uno o dos relatores. Se acordó que los relatores y cinco de los moderadores fueran geólogos del SGC. En total, se contó con 37 expertos. En las deliberaciones, por la Academia, participaron, los académicos Armando Espinosa, José A. Lozano, Hernando Dueñas, Carlos A. Vargas, Michel Hermelin, Fernando Etayo y Carlos Jaramillo. En calidad de Presidente de la Academia, Don Enrique Forero, presentó un saludo de bienvenida a los participantes en el foro. Los académicos Carlos Vargas y José A. Lozano, con la colaboración de Armando Espinosa elaboraron y presentaron el Informe académico. El Informe General, que consta de tres informes parciales (Informe Logístico, Económico y Académico) fue ensamblado por José A. Lozano y Catalina Talero (asistente administrativa) y fue presentado oportunamente, el 22 de julio.

El miércoles 11 de junio de 2014 asistió con los académicos Jorge Reynolds, Horacio Torres y Pablo Abad a una reunión con el Presidente de la Organización Corona Carlos Enrique Moreno y altos ejecutivos de esa empresa, a la que fueron invitados para conocer sus avances en Ciencia, Tecnología e Innovación.

El lunes 16 de junio se llevó a cabo en la sede de la Academia una asamblea extraordinaria de la corporación Buinaima, de la cual es vicePresidente, con el fin de analizar los estados financieros.

El 17 de junio envió la postulación de la académica Myriam Sánchez de Gómez al premio "Consejo Profesional de Química al desempeño profesional en 2014".

Se reunió con los editores asociados de la Revista de la Academia. El 25 de junio se citó a reunión y participó un delegado de la empresa BITECA, quien explicó el funcionamiento del Open Journal System (OJS) que maneja, de manera electrónica, el proceso de la Revista.

Colciencias y Semana abrieron una convocatoria para premiar a "Investigadores eméritos" colombianos. Con aprobación de la Junta Directiva presentó como candidatos a éste premio, a los académicos Ángela Restrepo, Carlos Vasco, Guillermo Páramo, Jorge Reynolds y Julio Carrizosa.

La Academia está encargada de la organización de la Conferencia "Colombia en el Año Internacional de la Luz 2015", que está siendo programada para junio de 2015. Don Enrique Forero ha estado trabajando con los académicos Roberto Martínez y Román Castañeda junto con el profesor Jorge Mahecha de la Universidad de Antioquia, el Doctor Jaen-Pierre Galaup, de Francia, y la Doctora Silvia Restrepo de la Universidad de los Andes en la elaboración y actualización de la propuesta.

El 2 de julio se reunió con el Comité de Diplomado en Comunicación de la Ciencia. El Comité conformado por el académico Pablo Abad (Universidad Antonio Nariño), Carlos Díez (Universidad Konrad Lorenz) y Ximena Serrano (Asociación Colombiana de Periodismo Científico), trabajó en la programación de lo que será el diplomado en Comunicación de la Ciencia.

Participó en una segunda reunión con ejecutivos de la organización Corona, se realizó en la mañana del 16 de julio. Se decidió firmar un convenio de cooperación de corto plazo (3 meses). La Academia preparó un portafolio con nombres, especialidades, estudiantes de doctorado y proyectos de investigación de académicos cuyas áreas de especialización puedan tener relación con los intereses de la organización Corona. El lunes 21 de julio se reunió con dos representantes de Corona para avanzar en los detalles de esta colaboración.

El Presidente presentó a la Junta Directiva, el 16 de julio, la propuesta de modificación de estatutos elaborada desde el punto de vista legal por la abogada Doctora Olga Lucía Toro.

Asistió al Homenaje al académico Santiago Díaz Piedrahita que se realizó el 18 de julio en la Academia Colombiana de Historia.

El lunes 21 de julio de 2014 se reunió en la sede de la Academia la Junta Directiva de la Red Nano Colombia, que coordina el Doctor Edgar González, Profesor de la Universidad Javeriana. Se discutieron asuntos como la participación de Colombia en eventos internacionales y la organización de varios eventos a nivel nacional y latinoamericano en el país en los próximos meses. La Academia sirve como sede de la Red.

Los académicos Enrique Forero y Gonzalo Andrade participaron el miércoles 23 de julio de 2014 en la XXXI sesión del Consejo Nacional Ambiental del cual hace parte la Academia. El académico Andrade es el delegado permanente de la Institución. También estaba presente el académico Orlando Rangel, quien participa en representación del CESU. El académico Andrade, presentó el informe correspondiente

El Presidente de la Academia, Enrique Forero, participó en la reunión de la Junta Directiva de la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia realizada el miércoles 23 de julio de 2014 en la sede de la ACAC. Entre otros temas se analizó la posibilidad de aunar esfuerzos para que la comunidad científica pueda incrementar su comunicación con distintas instancias del gobierno nacional

Don Enrique Forero y demás Presidentes de los cuerpos consultivos del gobierno, prepararon una carta que fue presentada a la Sra. Ministra de Educación Nacional, Doctora María Fernanda Campo Saavedra, en la que, en primer lugar, enfatizan la

importancia de estas instituciones para el país. Así mismo, presentan una propuesta de modificación de la relación jurídica entre el Ministerio y los cuerpos consultivos del Gobierno Nacional y solicitan a la Sra. Ministra una audiencia para buscar mayores logros y eficiencia y estimular la actividad y autonomía de los cuerpos consultivos. La carta fue radicada en el Ministerio el jueves 30 de julio de 2014.

El lunes 4 de agosto asistieron el Presidente de la Academia, Doctor Enrique Forero, y los académicos Moisés Wasserman y Carlos E. Vasco a la presentación, por parte del Ministerio de Educación Nacional y del Consejo Nacional de Educación Superior (CESU), del "Acuerdo por lo Superior 2034", realizado en el paraninfo de la Academia Colombiana de la Lengua. El documento, subtitulado "Propuesta de Política Pública para la excelencia de la educación superior en Colombia en el escenario de la paz", tiene 10 grandes temas y 136 lineamientos, con metas esperadas a 2018, 2024 y 2034. El documento se considera un punto de partida para discusiones más en profundidad sobre los diferentes asuntos tratados en los 10 grandes temas. El texto completo del Acuerdo se puede consultar en la página www.cesu.edu,co

El día martes 5 de agosto de 2014 se realizó, en el auditorio León de Greiff de la Universidad Nacional de Colombia, el lanzamiento del Gran Acuerdo Nacional por la Educación, bajo el título "Todos por la Educación". Este es "un movimiento ciudadano que busca movilizar a todos los actores y sectores de la sociedad, para que la educación sea la principal estrategia de equidad, desarrollo y paz, y por tanto, una prioridad nacional." En el lanzamiento estuvo presente la Sra. Ministra de Educación, María Fernanda Campo y también asistieron varios parlamentarios. El académico de número Doctor Carlos Eduardo Vasco tuvo papel protagónico al hacer la apertura del evento, evocando el documento "Colombia al filo de la oportunidad" de 1994 y deseando a los promotores de "Todos por la Educación" éxito en su empresa. Además estuvieron presentes los académicos Enrique Forero, Eduardo Posada, Julio Carrizosa y Jorge Reynolds, quien también se dirigió a los asistentes.

El mismo martes 5 de agosto el señor Presidente Don Enrique Forero asistió a la Academia Colombiana de Historia que celebró el 195° aniversario del triunfo de la Batalla del Campo de Boyacá, el 7 de agosto de 1819. Participaron seis Presidentes de las Academias.

Por invitación del señor Presidente de la República, Don Juan Manuel Santos, Don Enrique Forero asistió, junto con los presidentes de otras entidades del Colegio Máximo, a la reunión anual ampliada de la Comisión Nacional de Competitividad, que sesionó en el Salón Bolívar de la Casa de Nariño. El profesor Ricardo Hausmann, de la Universidad de Harvard dictó una charla sobre "Enfoque Metodológico de Apuestas de

Competitividad Regionales". Se discutieron temas que afectan la competitividad del país tales como educación, empleo, infraestructura, productividad agrícola e industrial, innovación, transparencia y legalidad.

OTRAS PARTICIPACIONES DE LA ACADEMIA, A TRAVÉS DE SUS MIEMBROS.

Son muchas las reuniones en las que la Academia está representada por uno de sus miembros, por delegación del Presidente ó porque reciben invitación directa como miembros de la Academia. A continuación se mencionan algunas de estas participaciones

13 de septiembre de 2013, Don Armando Espinosa (miembro del Capítulo Sudoccidental de nuestra Academia,), Asistió por delegación a la posesión del Ingeniero Geógrafo Víctor Julio Álvarez Quintero, como Miembro de la Academia de Ciencias Geográficas-ACG.

El académico de número Luis Fernando Echeverri (miembro del Capítulo de Antioquia) participó como delegado de la Academia en el Coloquio Internacional sobre la Carrera Profesoral e Investigativa: ¿Y después del Doctorado, qué? Este Coloquio se realizó en la ciudad de Cartagena los días 19 y 20 de septiembre del 2013, y fue organizado por las embajadas de España y Francia en Colombia, ASCUN, el Ministerio de Educación y el CNA.

El 25 de septiembre de 2013, Julio Carrizosa representó a la Academia en el Foro Academia y Paz organizado por el Colegio Máximo de Academias y coordinado por el académico Santiago Díaz. En la Academia se había celebrado el 4 de septiembre un desayuno de trabajo para analizar el tema y contribuir con ideas sobre la guerra y el post-conflicto. La presentación de Don Julio Carrizosa fue muy exitosa.

El Doctor Jorge Arias de Greiff representa a la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Física y Naturales en la comisión de vocabulario técnico de la Academia Colombiana de Lengua.

5 de septiembre de 2013. Don José A. Lozano participó en la reunión, que se celebró en el auditorio Alberto Lleras de la Universidad de los Andes, de presentación del Informe del Panel de Alto Nivel sobre la nueva agenda internacional Post 2015 del Secretario General de Naciones Unidas. La Directora de Asuntos Económicos, Sociales y Ambientales de la Cancillería, Paula Caballero, presentó los detalles de este documento.

Don José A. Lozano asistió, por delegación de la Junta, a dos reuniones con la Asociación de Geólogos del Petróleo-ACIPET para diseñar un concurso y programar la entrega de un premio a la innovación en el sector energético. También participó el académico Carlos Vargas, Presidente de la Sociedad Colombiana de Geología, se produjo un documento final y los Premios se entregaron durante la ceremonia de clausura del XV Congreso Colombiano de Petróleo y Gas el 22 de noviembre de 2013, en el marco de la Feria Internacional de Medio Ambiente FIMA.

El académico Gonzalo Andrade participó, el 16 de diciembre de 2013, como delegado del Presidente, Enrique Forero, en la XXX reunión del Consejo Nacional Ambiental, cuyo tema central fue la socialización del Plan de Trabajo para implementar las recomendaciones del Comité de Política Ambiental de la OCDE.

El Académico Correspondiente Enrique Vera, quien es el director científico y tecnológico del Instituto para la Investigación e Innovación en Ciencia de Materiales - INCITEMA, que está adscrito a la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia - UPTC, obtuvo la aprobación del primer proyecto de investigación por regalías en el departamento de Boyacá por un valor total de 2.600 millones de pesos. El proyecto trata de minerales estratégicos de Boyacá. El Doctor Vera participó en la preparación de la propuesta y es uno de los investigadores principales de este proyecto.

El académico Jorge Martínez Collantes representó a la Academia en la Asamblea del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología realizada el 18 de marzo de 2014. La Academia era miembro de la Junta Directiva del OCyT pero dejó de serlo a partir de la última Asamblea General. Sin embargo, la colaboración entre las dos instituciones continúa.

El académico Moisés Wasserman representó a la Academia los días 26, 27 y 28 de mayo en la XI reunión del International Human Rights Network of Academies and Scholarly Societes que tuvo lugar en la Academia Leopoldina de Ciencias. Halle (Saale), Alemania. El Doctor Wasserman presentó un informe muy completo que está a disposición de los miembros. También publicó en el diario el Tiempo el viernes 13 de junio, un artículo sobre éste mismo asunto.

El académico Diógenes Campos Romero participó como delegado de la Academia en la Mesa Técnica sobre "Estándares Básicos de Competencias en Ciencias Sociales y Naturales", que tuvo lugar el 17 de julio de 2014 en Bogotá, en las instalaciones de Compensar, organizada por la Subdirección de Referentes y Evaluación del Ministerio de Educación Nacional.

Asuntos Antárticos

El país está interesado en trabajar para la consecución de la categoría de miembro consultivo del Tratado Antártico. Con tal fin se han realizado reuniones en la Comisión Colombiana del Océano CCO y el Ministerio de Relaciones Exteriores para ir adelantando un proceso que conduzca hacia esa meta. En estas reuniones han representado a la Academia los académicos Jaime Cantera, el académico Capitán Carlos Andrade y José A. Lozano como miembros del Sub-comité de investigación del Comité Técnico Nacional de Asuntos Antárticos – CTN AA.

Don José A. Lozano informó que el Ministerio de Relaciones Exteriores invitó al Director del Instituto Antártico Chileno a hacer una visita a Bogotá y con tal motivo convocó a una reunión, en la cual los directivos del Instituto Antártico chileno informaron sobre las actividades que desarrollan, las dificultades inherentes a realizar investigación científica en Antártica, la operación de las estaciones en Antártica y otros temas, a esta reunión asistió con el académico Capitán Carlos Andrade. Esto sirvió de preparación para la reunión del Tratado Antártico, en Bruselas, a la cual asistió una delegación colombiana.

Los académicos José A. Lozano y Jaime Cantera presentaron a la Academia el informe sobre su participación en la reunión del Sub-comité de investigación del Comité Técnico Nacional de Asuntos Antárticos – CTN AA, realizada el día 9 de octubre en la ciudad de Bogotá, citada por la Secretaría Ejecutiva de la Comisión Colombiana del Océano.
Entre las conclusiones se destaca que es importante iniciar la construcción de las bases para la creación del Instituto Antártico Nacional. La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales puede tener un papel importante en esta consolidación, ayudando en la construcción conceptual de dicho instituto y liderando el proceso. Eso sería una contribución real de la Academia en este tema.

En un futuro, habrá algunos proyectos en los que participarán miembros de la Academia. Por ahora participan en las discusiones y aportan sus experiencias y conocimientos el académico Doctor Jaime Cantera, de la Universidad del Valle, el académico y Capitán de Navío, Doctor Carlos Andrade y el Doctor José A. Lozano. El Doctor Hernando Dueñas está interesado en participar posteriormente con un proyecto en análisis de muestras litológicas.
El académico, Capitán Andrade está representando a la Academia en las discusiones preparatorias de planeación de la expedición oceanográfica de la Armada aprovechando su condición de oficial naval y cercanía en Cartagena. El Capitán Andrade también ofrece su colaboración en el procesamiento, análisis e interpretación de la información oceanográfica que se obtenga en la expedición.
El Capitán Andrade asistió, en representación de la Academia, a la reunión del 11 de agosto en el CIOH, en la que se discutieron las necesidades para llevar a cabo la Primera Expedición Antártica Colombiana.

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:

Curso de Limnología en Cuba.
Uso de macroinvertebrados fluviales como indicadores de calidad de aguas y procesos de eutrofización de embalses.
Lugar: La Habana, Cuba, septiembre 16 al 20 de septiembre de 2013
El Curso fue organizado por el Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO), adscrito al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de la República de Cuba. Formó parte de las actividades previas al XVII Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación y VIII Simposio de Zoología, que se desarrolló en La Habana, Cuba, del 16 al 20 de septiembre de 2013. Asistieron 20 profesionales entre ingenieros, biólogos y técnicos que laboran para entidades ambientales en Cuba. El curso fue financiado por la UNESCO.
En el Curso participaron los siguientes docentes: Doctor Gabriel Roldán (Universidad Católica de Oriente, Antioquia, Colombia), Doctora Monika Springer (Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica, Costa Rica), Doctora Perla Alonso (Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, México) y Doctor Ernesto González (Instituto de Biología Experimental de la Universidad Central de Venezuela, Venezuela).

Reunión del Comité Editorial del Libro "Aguas Urbanas en América"
Lugar: Medellín, Colombia, septiembre 23 al 27 de 2013
Luego del éxito obtenido con el libro: "Diagnóstico del Agua en las Américas" la Red del Comité de Aguas de IANAS decidió escribir un nuevo libro titulado: "El Agua Urbana en las Américas". Para tal fin se nombró un comité editorial conformado por: Gabriel Roldán y Claudia Campuzano (Colombia), Katherine Vammen (Nicaragua), Hugo Hidalgo (Costa Rica), Julio Kuroiwa (Perú), James McPhee (Chile), María Luisa Torregosa (México) y Adriana de la Cruz Molina (IANAS). Se designaron como editores: Katherine Vammen y Gabriel Roldán.

Se acordaron los siguientes temas para desarrollar:
1. Cuáles son los problemas predominantes en la gestión de agua en zonas urbanas en las Américas actualmente? Como impacta estos en la población urbana?
2. Existe un avance en solucionar estos problemas en los últimos décadas? Modelos en las Américas.
3. Cuales son soluciones (institucionales, técnicas y de organización social) a estos problemas que se podría aplicar en más países de Latinoamérica?

Actualmente cada país está entregando sus manuscritos al Comité Editorial y su contenido será analizado en la reunión de puntos Focales de IANAS que se llevará a cabo en Panamá del 14 al 19 de octubre de 2014.

Reunión Anual de Puntos Focales de IANAS
Lugar: Lima, Perú, diciembre 2 al 6 de 2013
Durante esta reunión se llevaron a cabo presentaciones por parte de cada uno de los representantes de los puntos focales de IANAS, se realizaron varias vistas a laboratorios de aguas de Universidades locales y una visita de especial interés a las afueras de Lima donde se están tratando parte de las aguas residuales de Lima para ser utilizadas por el Colegio La Inmaculada para aseo, regadío, un zoológico y recuperación de cerca de 60 hectáreas de terreno. Se definió además, el contenido del libro: Aguas Urbanas de las Américas.

Reunión de Editores del Libro Aguas Urbanas de América
Durante los días 24 al 26 de agosto de 2014 se reunirán en Medellín los editores del libro Aguas Urbanas de las Américas los editores Katherine Vammen y Gabriel Roldán. El objetivo es revisar los originales de los textos enviados por cada uno de los puntos focales. Cada uno de ellos será presentado en la reunión de Puntos Focales en Panamá del 14 al de octubre de 2014.

Programa de Mujeres de Ciencia (Women for Science) de IANAS, coordinado por Anneke Sengers (EE.UU) y Lilliam Álvarez Díaz (Cuba)

El 24 y 25 de octubre de 2013 Doña Margarita Perea participó en el "The IANAS Women for Science Focal Points Meeting" y en el evento especial "IANAS Women for Sciences & Científicas Chilenas" realizado en Santiago de Chile.

Febrero 2014. Doña Ángela Camacho fue nombrada como punto focal ante la renuncia de Doña Margarita Perea.

Se envió a IANAS el formulario con las respuestas a 25 preguntas para elaborar el censo del grupo de trabajo IANAS Women for Science con las estadísticas completas por áreas del conocimiento discriminadas por género.

Marzo 2014. El 28 de marzo, se realizó en la sede de la Academia la reunión de mujeres en ciencia, citada por la Académica Ángela Camacho, punto focal del programa de IANAS. En esta reunión se creó la Red de Mujeres Científicas con participantes de las Academias de Historia y Ciencias Económicas y el Instituto Caro y Cuervo.

Abril 2014. Se estableció el mecanismo de elección de la representante de Colombia para aparecer en el libro Biografía de Mujeres Jóvenes en Ciencias de WfS de IANAS

como se había acordado en la reunión de Chile la representante debía ser una científica joven, menor de 45, de cualquier especialidad.

Mayo- Agosto 2014. Se realizó una segunda reunión, el 9 de mayo, del grupo de Mujeres Científicas, a la que asistieron las académicas Ángela Camacho, Myriam Sánchez de Gómez, Genoveva Iriarte y Gloria Esperanza Duarte.

Se hizo la divulgación para que se nominaran las posibles candidatas a aparecer en el libro "Biografía de Mujeres Jóvenes en Ciencias de WfS" de IANAS, se recibieron 11 hojas de vida, se nombró un jurado compuesto por las académicas Helena Groot, Myriam Sánchez y Ángela Camacho para escoger la representante. La seleccionada fue la Doctora Silvia Restrepo, Bióloga dedicada a combatir las enfermedades que afectan la papa, tubérculo bandera de la alimentación colombiana y quien actualmente está montando un centro piloto de siembra de hongos grandes comestibles para mujeres cabeza de familia en Villa Pinzón (Cundinamarca). La periodista Andrea Linares preparó el texto que se envió a IANAS.
En reuniones posteriores se confirmó la realización del Simposio "Ciencia, Mujer y Educación" para el día 20 de agosto, en el Paraninfo de la Academia Colombiana de la Lengua, en el cual se discutirán los temas "La Mujer en la Ciencia y su Proyección"; "El Papel de la Mujer en la Socialización de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en Colombia"

Don José María Rincón, es el punto focal de Colombia en el Programa de Energía de IANAS. 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.

El académico José María Rincón presentó a la Academia el informe sobre su participación en el IANAS Energy Workshop en la ciudad de Irvine, California, E.U.A., los días 3 y 4 de septiembre de 2013. El tema central de la reunión fue el relacionado con la energía para las Américas, en especial para la población que en la actualidad no tiene este servicio y el de organizar los capítulos del libro que se editará a principios del año entrante.
Un aspecto importante de este tipo de reuniones es la información sobre los avances de cada uno de los países participantes. El académico Rincón presentó la situación actual del país en el aspecto energético e hizo la propuesta de trabajo conjunto para el desarrollo de las energías renovables en la Américas. Como resultado de la propuesta se estableció una comisión para evaluar la viabilidad operacional de la misma en los próximos años. La presentación se puede ver en
http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Jose_M_Rincon_IRVINE_COLOMBIA_ENERGY_REP.ppsx

El profesor Rincón contribuye al Programa de Energía de IANAS con los resultados que obtiene en la red de Bioenergía – CYTED que él coordina y en la que participan varios países iberoamericanos.
La Red de Bioenergía, financiada por CYTED celebrará su tercera reunión entre el 10 y 3 de diciembre en la Universidad Federal de Itajubá (UNIFEI, Brasil). El día 11 de diciembre se realizará el segundo seminario internacional de Bioenergía y el día 12, la reunión de la Red y la evaluación de propuestas para nuevas actividades conjuntas y sostenibilidad de la Red de Bioenergía- CYTED.

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

Don José A. Lozano, entre el 23 y el 27 de septiembre, participó como conferencista invitado en la reunión de Puntos Focales del Programa de Educación de IANAS y en la reunión de Redes Científicas Latinoamericanas que trataron el tema de la educación en ciencias a nivel pre-universitario. Las reuniones se realizaron en Santiago de Chile. Se concluyó que se necesitan políticas de estado de largo plazo, respaldadas por políticas de gobierno de mediano y corto plazo, un trabajo mancomunado de las autoridades educativas, las academias de ciencias, universidades, museos de ciencia, institutos de investigación y programas de mejoramiento de preparación de docentes para lograr un aprendizaje de las ciencias que permita que la ciencia se convierta en parte de la cultura ciudadana. Hacia ese objetivo ideal se deben encaminar nuestros esfuerzos.

El 26 de noviembre de 2013, por invitación de la Universidad Nacional y designación del señor Presidente de la Academia, el académico José A. Lozano asistió al Taller programado por Clavemat en la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá. El taller fue inaugurado con palabras del vicerrector académico Doctor Juan Manuel Tejeiro, el decano de la Facultad de Ciencias Doctor Jesús Valencia y el coordinador del proyecto en la Universidad Nacional, Doctor Pedro Nel Pacheco.
Clavemat tiene por objeto facilitar el paso de la secundaria a las instituciones de educación superior ayudando a los alumnos de los dos últimos años de secundaria y brindando tutorías durante el primer año de universidad sobre temas matemáticos. Mayor información en: http://www.clavemat.org/

También el 26 de noviembre de 2013 el académico José A. Lozano participó en la tercera reunión del comité académico de Ondas. El tema era formación de maestros Ondas. Se discutieron varios temas además del tema de la convocatoria, entre ellos el problema de que se ha propuesto asignar 600 mil millones de pesos al programa Ondas, pero la Oficina central (COLCIENCIAS) no tiene control sobre la administración de estos dineros,

pues estos fueron adjudicados a los departamentos. Ondas desarrolla actividades en 32 departamentos.
Los problemas de capacitación de docentes, que era el tema principal de la reunión, se discutieron y propusieron varias alternativas, pero sin que se adoptara ninguna decisión.
Se discutió el tema de los asesores, de la necesidad de que tengan las máximas calidades posibles y que actúen por periodos largos, de varios años.
Se discutió la necesidad de revisar el "currículo" y la forma de llegar a implementarlo apropiadamente. Se mencionó una de las formas que usa Escuela Nueva para lograr la contextualización del currículo.
José Lozano entregó copia del DVD que resume el "Esquema de formación investigativa-participativa", como otra forma de contextualización y solución de problemas.
El martes 3 de diciembre se reunió nuevamente el comité y el tema de la reunión fue primera infancia.

Tercera reunión de académicos y técnicos, 13 y 14 de febrero de 2014, México, D.F., México.
Con los propósitos de conocer la situación del sitio web del Programa de Educación de IANAS y compartir las experiencias que han tenido los diferentes países, discutir las propuestas de mejora del sitio para llegar a acuerdos y establecer compromisos y revisar y actualizar el convenio marco de colaboración, se reunieron en la Academia Mexicana de Ciencias representantes de las Academias de Bolivia, Colombia, Cuba, Guatemala, Nicaragua, Panamá, Perú, República Dominicana, y México.
Además asistieron como invitados Adriana de la Cruz de Estados Unidos y Laura Mares de Argentina. Se pidió que de cada país asistieran el punto focal del Programa de Educación de IANAS y el técnico que maneja Indágala. Fue notoria la ausencia de Argentina (coordinador del Programa de Educación), Costa Rica (vice-coordinador del Programa), Chile y Brasil. Por la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales asistieron el académico José A. Lozano y el "webmaster" Ernesto Concha. El informe completo, fue presentado a Presidencia.

El Grupo ECBI de la Academia, Conformado por Inés Bernal, Química; Jaime Rodríguez-Lara, Físico; José A. Lozano, Geólogo, José Muñoz, Químico; Ernesto Concha, Físico Web-Master, Orlando Cabrera, Biólogo y Ángela Guerra, Bióloga, durante el 2013, orientó sus esfuerzos a producir módulos de enseñanza aprendizaje con metodología ECBI, que es promovida a nivel mundial por las Academias de Ciencias, en las áreas de Física, Química y Biología que han sido colocados en la página web de Indágala, en la sección correspondiente a Colombia. http://www.indagala.org

El Grupo ECBI de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales – ACCEFYN, conformado por Inés Bernal, Química; Jaime Rodríguez-Lara, Físico; José A. Lozano, Geólogo, José Muñoz, Químico; Ernesto Concha, Físico Web-Master organizó el Taller Introductorio al Programa de Enseñanza de las Ciencias Basada en la Indagación

(ECBI) que se realizó en las instalaciones de la Academia el sábado 2 de agosto 2014. Participaron 16 docentes de los niveles de educación básica y media. Se espera que varios de los participantes se constituyan en punto de apoyo para el establecimiento de una Red que permita la ampliación de este Programa.

Programa Internacional Geosfera-Biosfera (IGBP)
El actual coordinador del Capítulo Colombiano del IGBP es Don Germán Poveda Jaramillo, miembro de número.
La comunidad IGBP en Colombia ha venido creciendo constante y rápidamente. Sin embargo debemos mejorar en la coherencia y comunalidad en las acciones y propósitos. Hacemos todo lo posible por mantener la comunidad bien informada y actualizada sobre las actividades del IGBP en todo el mundo.

A continuación se enumeran los eventos científicos nacionales e internacionales, en los cuales ha participado:

1.1 International Geosphere-Biosphere Program Regional Office in Brazil. First Kick-off Meeting to explore the concept of a "Southern Hemisphere Adaptation Collaboratory", llevado a cabo entre 27 y 29 de Agosto de 2013 en Ilhabela, São Paulo, Brasil. Se presentó la ponencia oral titulada "Global Change in Colombia: Some Impacts and Initial Steps Towards Adaptation". La reunión tuvo por objeto comenzar a diseñar una agenda de investigación sobre Adaptación al Cambio Climático entre los países del Hemisferio Sur, en la cual participaron investigadores de África, América Latina y Australia. Una reunión muy interesante por los temas en común y las diferencias entre las tres regiones. Se avanzó en la construcción de un "White Paper" para poner las ideas en concreto y para avanzar en la consolidación de tal agenda.

1.2 Taller sobre "Monitoreo de los Glaciares Tropicales Andinos en el Contexto del Cambio Climático", llevado a cabo en el Parque Nacional Natural de los Nevados, Diciembre 3 y 4 de 2013, con el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo.

1.3 World Climate Research Programme (WCRP) Global Energy and Water Exchanges (GEWEX) Project's Joint Meeting of the GEWEX Hydroclimatology (GHP) and Data and Assessments (GDAP) Panels, realizada entre los días 2 y 6 de septiembre de 2013, en la Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil. El académico Germán Poveda presentó las siguientes dos ponencias orales:

- Poveda, G., J.F. Salazar, and D. López (2013), Scaling of Maximum Annual River Flows in the Amazon River Basin.
- Poveda, G., L. Jaramillo, and L.F. Vallejo (2013), Precipitation Patterns Along Pathways of South American Low-Level Jets and Aerial Rivers.

1.4 El académico Germán Poveda hizo parte del comité organizador científico de la Conferencia para América Latina y del Caribe, del Programa Mundial para la Investigación sobre el Clima (WCRP; http://www.cima.fcen.uba.ar/WCRP/), llevada a cabo en Montevideo, Uruguay, entre 17-21 de Marzo de 2014. Allí presentó los siguientes trabajos:

- Poveda, G. "Impacts of Climate Change on Human Health in Central and South America: Evidences, Exacerbating Factors and Adaptation Strategies". Conferencia Magistral en el tema de Salud Humana.
- Cardona, L. A. y G. Poveda. "Strong Statistical Association Between Dengue Incidence in Colombia and El Niño/Southern Oscillation (ENSO) at National and Regional Scales". Ganador del Premio al Mejor Poster del evento en el tema de Salud Humana.
- Bernal, S., L. Díez, S. Arango, J. Suaza, S. Uribe, L. Jaramillo, and G. Poveda, "An Improved Mathematical Model of Malaria Incidence in Colombia". Poster.

1.5 Taller de Trabajo de la Red "Learning about Interacting Networks in Climate" (LINC; http://www.climatelinc.eu/events/montevideo-linc-workshop-4/), llevado a cabo entre 24 y 26 de marzo, Universidad de la República, Montevideo Uruguay. Conferencista Invitado con la Ponencia: "The Amazon-Andes hydro-climatic system and the role of river channel networks in Amazonian floods"

1.6 Taller de Trabajo del Programa Mundial de Investigación sobre el Clima para América Latina y el Caribe CORDEX LAC: Phase II, llevado a cabo en Santo Domingo, República Dominicana, entre 9 y 11 de Abril de 2014. El académico Germán Poveda presentó la Conferencia Magistral titulada "Impacts of Climate Change on Human Health in Latin America and the Caribbean: Evidences, Exacerbating Factors and Adaptation Strategies".

1.7 Third International Climate Change Adaptation Conference (http://adaptationfutures2014.ccst.inpe.br/), llevada a cabo entre 12 y 16 de mayo de 2014 en Fortaleza, Brasil. El académico Germán Poveda presentó la conferencia invitada titulada "HUMAN HEALTH IN CENTRAL AND SOUTH AMERICA: EVIDENCES, EXACERBATING FACTORS AND ADAPTATION STRATEGIES. MAIN RESULTS OF CHAPTER 27 CENTRAL AND SOUTH AMERICA OF THE IPCC AR5 WG2".

2. Artículos publicados:

2.1 Magrin, G.O., J.A. Marengo, J.-P. Boulanger, M.S. Buckeridge, E. Castellanos, G. Poveda, F.R. Scarano, and S. Vicuña, 2014: Central and South America. In: Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part B: Regional Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Barros, V.R., C.B. Field, D.J. Dokken, M.D. Mastrandrea, K.J. Mach, T.E. Bilir, M. Chatterjee, K.L. Ebi, Y.O. Estrada, R.C. Genova, B. Girma, E.S. Kissel, A.N. Levy, S. MacCracken, P.R. Mastrandrea, and L.L. White (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.

Además de los artículos mencionados anteriormente, el doctor Poveda y su grupo publicaron otros siete artículos científicos y participa en dos proyectos de Investigación de carácter internacional.

Comunidad Científica del Caribe
Don Jaime Rodríguez Lara renunció a la Presidencia de la Comunidad Científica del Caribe-CCC.

La Junta Directiva autorizó organizar una reunión con la Junta Directiva de la CCC, sugerida por el Presidente de la Academia de Ciencias de la República Dominicana.

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.

El viernes 28 de septiembre de 2013 se reunieron en la sede de la Academia los coordinadores de las comisiones permanentes y temáticas de Parques Nacionales (Gonzalo Andrade), Candidaturas (Jaime Lesmes), Biología y Ciencias Ambientales (Enrique Forero), Ciencias de la Tierra (Armando Espinosa en representación de Carlos Vargas), Física (Ángela Camacho), Matemáticas y Estadística (Xavier Caicedo), Química (Juan C. Martínez) y Divulgación – nueva comisión - (Pablo Abad). Se disculparon por no poder asistir las coordinadoras de Mujer y Ciencia (Margarita Perea) y Educación (Inés Bernal) y el Director de Publicaciones (John Lynch). El objeto de la reunión era presentar informes de actividades realizadas y proyecciones, así como discutir la posibilidad de crear comisiones interdisciplinarias.

COMISIÓN PERMANENTE DE ÁREAS PROTEGIDAS (ANTES COMISIÓN PERMANENTE DE PARQUES).
Para el establecimiento o modificación de áreas protegidas de carácter nacional es requisito previo contar con el concepto de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Decreto 2372 del 1 de Julio de 2010).

La Comisión de Parques Nacionales de la Academia (académicos Gonzalo Andrade, Julio Carrizosa, John Lynch, Gary Stiles y José A. Lozano) recibió la propuesta de creación del Santuario de Fauna Playa y Playones (Acandí, Chocó) de parte de la división de Parques Nacionales Naturales del Ministerio de Ambiente y Desarrollo, con el fin de que

preparara el concepto exigido por la Ley. La Comisión se reunió el 20 de noviembre de 2013 en la sede de la Academia. Consideró importante dar apoyo a la propuesta de Declaratoria del Santuario de Fauna Acandí, Playón y Playona, presentada por Parques Nacionales Naturales, en septiembre de 2013.

La Comisión presentó su concepto en el que concluyó que la declaratoria de esta nueva área protegida en la categoría de Santuario de Fauna, potenciará procesos de apropiación de la sociedad civil, lo cual redundará en beneficio de la protección de otras especies y atributos naturales del área, ya que a partir de este proceso se notó que la comunidad afrocolombiana de Acandí se ha involucrado progresivamente y ha fortalecido la vinculación de grupos de investigadores locales, con entidades gubernamentales, organizaciones no gubernamentales, universidades y colegios.
Este concepto fue avalado por unanimidad por el pleno de la Academia en la reunión solemne realizada el 4 de diciembre de 2013.

En el mes de diciembre el señor Presidente nombró a los académicos Ernesto Guhl y Germán Poveda, nuevos miembros de la Comisión Permanente de Áreas Protegidas.

El 18 de diciembre se hizo la declaratoria del Santuario de Fauna Playón y Playona en Acandí, departamento del Chocó. La ceremonia fue presidida por la Ministra de Ambiente, Luz Helena Sarmiento y contó con la participación de la Directora de Parques, Julia Miranda, el alcalde de Acandí y los líderes de las comunidades afrocolombianas.
La Academia estuvo representada por el Presidente Enrique Forero. Lo acompañaron el coordinador de la Comisión Permanente de Parques, Gonzalo Andrade y el secretario de la Academia, José A. Lozano.

El 18 de febrero de 2014 se reunió la Comisión Permanente de Parques Naturales de la Academia. Asistieron los académicos miembros de la Comisión Gonzalo Andrade, Julio Carrizosa, John Lynch, Gary Stiles, Enrique Forero y, por invitación, el académico Orlando Rangel y el Q.F. César Moreno, asesor. El orden del día incluyó temas como lo concerniente a la responsabilidad de la Academia en la declaratoria de áreas protegidas, la situación de los nuevos límites de la zona de reserva forestal protectora productora de la Cuenca Alta del río Bogotá, y la propuesta de participación en el II Congreso colombiano de áreas protegidas en el mes de julio de 2014 en Bogotá. Se decidió cambiar el nombre de la Comisión a “Comisión Permanente de Áreas Protegidas”.

El 21 de marzo, el señor Presidente participó en la reunión de la Comisión de Áreas Protegidas que se realizó con representantes de la división de Parques Nacionales del Ministerio de Ambiente para discutir la participación conjunta en el II Congreso Colombiano de Áreas Protegidas se realizó en la ciudad de Bogotá entre el 16 y el 18 de julio del 2014, con el lema “Áreas Protegidas: Territorios para la vida y la paz”. En este congreso la Academia junto con la División de Parques Nacionales Naturales,

organizaron el simposio sobre investigación en áreas protegidas en Colombia, en el que participaron como conferencistas los académicos Gonzalo Andrade, Julio Carrizosa y Orlando Rangel.

El 22 de abril de 2014 el Presidente y la Comisión de Áreas Protegidas, enviaron una carta a la Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Luz Helena Sarmiento, en relación con la disminución del área de la reserva Protectora Productora de la cuenca alta del río Bogotá.

La Comisión de Áreas Protegidas de la Academia se reunió en tres ocasiones con representantes de la división de Parques Nacionales del Ministerio del Medio Ambiente con el fin de discutir la posible declaratoria del Parque Nacional Natural Bahía Portete en la Guajira. Estas reuniones se llevaron a cabo el martes 27 de mayo, el miércoles 11 de junio y el 29 de julio en la sede de la Academia.

Seis miembros del comité, el viceministro de ambiente, la Directora de Parques Nacionales, el Director de INVEMAR y personal de estas dos últimas instituciones visitaron la región de Bahía Portete el 13 y 14 de agosto y se entrevistaron con los grupos claniles de la comunidad Wayuu que tienen dominio territorial en el área. Se espera que el establecimiento del Parque Nacional Natural contribuya al rescate y preservación de la cultura Wayuu, así como de su integridad social.

COMITÉ DE DIVULGACIÓN Y COMUNICACIÓN CIENTÍFICA

El viernes 7 de marzo de 2014 se reunió en la sede de la Academia el Comité de Divulgación y Comunicación Científica. Se discutieron temas relacionados con la creación de vínculos con emisoras de radio de índole cultural y con el fortalecimiento de los lazos entre la comunidad científica y académica y los medios de comunicación a través de conferencias, talleres, cátedras, etc.

El martes 25 de marzo de 2014, los directores de las emisoras UN Radio (Universidad Nacional de Colombia) Carlos Raigoso, Konradio (Universidad Konrad Lorenz) Juan Daza y el representante de LAUD Estéreo (Universidad Distrital) Albert Miran, se reunieron con los miembros de la Comisión de Comunicaciones y Divulgación Científica de la Academia, académico Enrique Forero; académico Pablo Abad, Decano Facultad de Ciencias, Universidad Antonio Nariño; Carlos Díez, Decano de la Facultad de Matemáticas e Ingenierías de la Fundación Universitaria Konrad Lorenz; Cesar Moreno, Asesor y Ximena Serrano, Naturavisión. El objeto de la reunión fue analizar formas de ampliar la divulgación de la ciencia colombiana y dar a conocer a la sociedad la riqueza científica del país. En principio, la Academia y las tres emisoras presentes en la reunión compartirán información sobre los programas dedicados a éstos temas.

REUNIÓN DE MATEMÁTICOS E INGENIEROS DE LA ACADEMIA

En la sede de la Academia se reunió el lunes 10 de marzo de 2014 un grupo de ingenieros y matemáticos de la Academia con el objeto de analizar la relación histórica entre estas dos ramas del saber a partir de la iniciación del uso del sistema métrico decimal por ingenieros matemáticos en Colombia en el Siglo XIX.

Participaron en la reunión los Ingenieros Jorge Reynolds, Horacio Torres, Gerhard Fischer, Julio Carrizosa, Ernesto Guhl y Mariano Ospina Hernández, y los Matemáticos Luis Carlos Arboleda (Capítulo Sudoccidental), Jaime Lesmes, Xavier Caicedo, Jorge Cossio (Capítulo Antioquia), Raúl Quintero (Capítulo Sudoccidental) y Carlos Eduardo Vasco, y el Estadístico Jorge Martínez Collantes.

Después de escuchar interesantes contribuciones de todos los presentes se decidió realizar un simposio alrededor de estos temas, en el mes de septiembre de 2014.

COMISIÓN DE HISTORIA Y FILOSOFÍA DE LA CIENCIA

El 26 de marzo se realizó una reunión – almuerzo para reactivar la comisión de Historia de la Ciencia, en la cual participaron 8 académicos y como invitada especial estuvo la Doctora Clara Helena Sánchez.

Se discutieron temas relacionados con la actualización de la Comisión Nacional de Historia de las Ciencias, formalización del funcionamiento de la Comisión, organización del Simposio de Matemáticos e Ingenieros, valorización del patrimonio bibliográfico de la Academia, actualización de la página Web, la necesidad de reactivar la participación de la Academia en el Consejo Internacional de Historia y Filosofía de la Ciencia. También se mencionó la posibilidad de preparar publicaciones relacionadas con importantes científicos colombianos de los últimos años y adelantar una reseña de los libros raros y curiosos de nuestra Biblioteca.

El 19 de junio de 2014, a las 12:00 m, se reunieron en la Sede de la Academia los académicos Enrique Forero, Luis Carlos Arboleda, Rubén Ardila, Jorge Arias de Greiff, José A. Lozano, Guillermo Páramo, Armando Espinosa, Carlos Corredor y Michel Hermelin; el Doctor Jorge Brieva, Director de la Biblioteca de la Academia, Cesar Moreno, Asesor de Comunicaciones de la Academia y Vivian A. Pérez, asistente del Presidente. El propósito de la reunión fue darle continuidad a la agenda para formalizar la Comisión Nacional y normalizar el funcionamiento del Grupo de Historia y Filosofía de la Ciencia (GHFC/ACCEFyN) que funge como coordinador de la misma. Los temas tratados en la reunión fueron la digitalización de la biblioteca, estructura de la página web en lo referente al GHFC, cartografía de grupos nacionales que trabajan en historia de la ciencia, y realización del simposio sobre Matemáticas e Ingeniería en septiembre de 2014.

El 12 de agosto se reunió nuevamente con el propósito de continuar con la agenda programada. Asistieron los académicos Enrique Forero, Luis Carlos Arboleda, Rubén Ardila, José A. Lozano, Guillermo Páramo y Armando Espinosa.

COMISIÓN DE CANDIDATURAS

El Presidente nombró en el Comité de Candidaturas a los académicos de número Jaime Lesmes, Felipe Guhl y José María Rincón.
Don José María Rincón se comprometió a participar en este Comité hasta el mes de febrero de 2014, cuando fue relevado por la académica Myriam Sánchez de Gómez.

Este comité revisa todos los documentos presentados con las candidaturas a miembro correspondiente y emite un concepto a la Junta Directiva que justifica su recomendación de que el candidato sea propuesto o no al pleno de la Academia.

De acuerdo con lo solicitado por la Junta Directiva también han dedicado tiempo a hacer un estudio de los criterios utilizados para la selección de nuevos Miembros Correspondientes.

El Presidente nombra una comisión de tres miembros para que revisen y emitan concepto sobre cada una de las candidaturas a Miembro de Número.

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, el Capítulo de Antioquia creado el 13 de noviembre de 2003 y el Capítulo Nororiental creado el 9 de abril de 2014.

CAPÍTULO DE LA REGIÓN CARIBE

Aunque no cuenta con una estructura permanente, gracias a los buenos oficios del académico Jesús Olivero Verbel, se estableció en la Universidad de Cartagena la **Cátedra Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales**. Los académicos dictarán seis conferencias en el año 2014. El viaje y la estadía son financiados por la Universidad.

Las conferencias se iniciaron, el viernes 23 de mayo, con la presentación del Presidente Enrique Forero sobre “La situación de la Ciencia, la Tecnología, la innovación y la Educación en Colombia”.
La segunda conferencia la dictó, el 24 de julio, el académico Honorario Jorge Arias de Greiff: “La expedición Fidalgo en Cartagena”.

EL CAPÍTULO SUDOCCIDENTAL

Ha tenido como director a Don Pedro Prieto y secretario a Don Fabio Zuluaga, quien se encuentra fuera del país y fue reemplazado por Doña Maria Helena Gómez.

El Capítulo Sudoccidental se reunió el 28 de octubre de 2013 y en dos oportunidades en el 2014 para tratar temas de su interés (nombramiento y promoción de miembros, participación en Junta Directiva de la Academia y otras actividades). Últimamente se discutió la propuesta de reforma de Estatutos de la Academia.

CAPÍTULO DE ANTIOQUIA

La dirección sigue en manos de Doña Ángela Restrepo y Don Luis Fernando García como Secretario. El capítulo continúa muy activo con la programación de reuniones cada mes, en la residencia de Doña Ángela Restrepo en donde se discuten temas de interés para el capítulo. En la actualidad se está discutiendo la reforma de Estatutos de la Academia.

Se continúa el convenio con el Parque EXPLORA de Medellín en donde los académicos dictan conferencias y participan en diferentes eventos. El 23 de septiembre de 2013 el académico de número Michel Hermelin dictó la conferencia: "El de las imponderables aguas de Medellín, el río", una contribución de gran importancia para la ciudad y sus habitantes.

El capítulo está programando un evento para el segundo semestre del 2014, en el que puedan posesionarse varios nuevos académicos del capítulo.

El Doctor Michel Hermelin es responsable de la Biblioteca Digital de Científicos de Antioquia, un emprendimiento conjunto entre el capítulo de Antioquia de la Academia y la Universidad EAFIT, que se puede consultar en la página Web de la Academia. (http://www.accefyn.org.co/cientificos/index.html).

CAPÍTULO NORORIENTAL

Los académicos Doña Elena Stashenko y Don Edgar Páez Mozo organizaron el evento para la posesión de siete nuevos miembros correspondientes de la Academia en el Auditorio Guillermo Camacho Caro, Edificio Escuela de Ingeniería Industrial de la Universidad Industrial de Santander. El capítulo está participando en el estudio de reforma de los Estatutos de 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, a través de la página web, la Revista desde el año 1963 hasta hoy, 16.753 registros de libros, folletos y las referencias bibliográficas de todos los artículos publicados hasta ahora en la Revista de la Academia y 2.237 títulos de publicaciones seriadas. Se depuró la lista de canje, quedaron 140 instituciones.

PUBLICACIONES

LIBROS

Se publicó el libro **"Algebra. Fundamentos, Grupos, Anillos, Cuerpos y Teoría de Galois",** del académico Jairo A. Charris Castañeda (q.e.p.d.), y los profesores Bernarda Aldana Gómez y Primitivo Acosta-Humánez, se incluyó como número 16 en la Colección Julio Carrizosa Valenzuela.

También se publicó la cartilla titulada **"El átomo no es así"**, de Jairo Peláez Rincón (Jarape), que se incluyó en la Colección Luis Duque Gómez con el número 3.

REVISTA

La Academia continúa publicando y distribuyendo cuatro números anuales de la **Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales** y se ha propuesto el objetivo de elevar al máximo su nivel científico. Se publicaron y distribuyeron los números 144, 145, 146 y 147.

El director de Publicaciones John D. Lynch se encargó de los números 144 y 145 correspondiente a los meses de septiembre y diciembre de 2013 que ya fueron publicados y distribuidos. Con la renuncia del Doctor Lynch como director de publicaciones, se decidió que la Revista debería tener una dirección específica. Fueron nombradas y asumieron el cargo de editoras de la Revista las académicas Elizabeth Castañeda y Carmenza Duque quienes se responsabilizaron de la publicación a partir de enero de 2014.

Se nombró el comité de editores asociados constituido de la siguiente manera:

Ciencias físicas y
Ciencias matemáticas
Bernardo Gómez
Pedro Fernández de Córdoba
Rubén Antonio Vargas
Víctor Albis

Ciencias naturales (biología, botánica, zoología, ecología, bioquímica)
Gabriel Roldán
M. Gonzalo Andrade
Jaime Ricardo Cantera
José Luis Fernández
Thomas Defler

Ciencias de la tierra
Germán Poveda
Armando Espinosa
Carlos Alberto Vargas
José Ignacio Martínez

Ciencias humanas
Guillermo Páramo
Rubén Ardila

Ciencias biomédicas
Felipe Guhl
Luis Fernando García

Ciencias químicas
Fanor Mondragón
Moisés Wasserman
Sonia Moreno

También se nombró el Comité científico internacional constituido por los doctores: Ángela María Guzmán, Carlos Jiménez, Gioconda San Blas, José Rubens Pirani y Wolfgang Gieren.

A través de BITECA, se adquirió el **Open Journal System (OJS)** que maneja todo el proceso de los artículos desde cuando se reciben hasta cuando quedan listos para publicar, de manera electrónica.

Se contrató a **Yenny Carolina Acosta**, quien está familiarizada con el OJS, para apoyar las actividades de asistencia y coordinación editorial. También se contrataron los servicios de **Johana Lizeth Morales López** para diseñar y diagramar la Revista y de **Martha Renza** para la corrección de estilo.

Se decidió que la publicación se hará esencialmente en forma electrónica. Los números 146 y 147 correspondiente a los meses de marzo y junio de 2014 ya pueden ser consultados en la página Web de la Academia. Se puede consultar en el siguiente enlace: http://www.accefyn.org.co/sp/journal.htm
Se imprimirán unos pocos ejemplares para cumplir normas legales. Los números de los últimos años, hasta el 146, se han digitalizado en formato SciELO. Algunos trabajos de posesión se publicarán en un anexo anual.

BOLETÍN ELECTRÓNICO DE LA ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES. Este es un Medio semanal de divulgación de la Academia. A la fecha se han publicado 36 Boletines así: 11 en el 2013 a partir del mes de septiembre y 25 entre enero y agosto de 2014. Estos Boletines ilustrados registran la actividad semanal de la Academia y contienen, con mayor detalle que este informe, las principales novedades a medida que estas ocurren. Editado inicialmente por el señor Presidente Enrique Forero y Q.F. César Moreno y actualmente editado además por Vivian Pérez y Marcela Macías. Todos los boletines anteriores se pueden consultar en: http://accefyn.org.co/biblio/boletin.htm

El Boletín se envía a todos los académicos. La última entrega del Boletín se envió a un total de 811 direcciones, incluidas las de todos los académicos. Como varios de los suscriptores lo reenvían, es posible que el Boletín esté llegando a unas mil direcciones.

LA ACADEMIA EN U.N. RADIO 98.5 FM

El 31 de enero de 2014, el Profesor Carlos Emilio Raigoso, Jefe de Unimedios Radio, informó al Presidente de la Academia de la aprobación por parte de UN Radio de un programa de la Academia, de frecuencia semanal, emitido los miércoles en el horario de las 9 de la noche y con una duración de 25 minutos al aire. En principio el programa fue aprobado para el primer semestre de 2014. Las grabaciones se iniciaron el jueves 6 de febrero y el primer programa se transmitió miércoles 12 de febrero.

En junio de 2014 el Director de la emisora de la Universidad Nacional de Colombia, Profesor Carlos Raigoso, previa solicitud del académico Enrique Forero, Presidente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, aprobó que se diera inicio a la segunda temporada de "Panorama de la Ciencia", cuyas 20 ediciones se emitirán en el horario habitual, los miércoles a las 9 pm desde el 6 de agosto de 2014.

El programa busca divulgar las actividades de la Academia, pero principalmente las investigaciones y los logros de los académicos. En el anexo No. 1 preparado por el Q.F. César Moreno, se presenta un resumen de cada una de las ediciones.

Todas las emisiones del programa están disponibles en:
http://www.unradio.unal.edu.co/nc/categoria/cat/panorama-de-la-ciencia.html

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 2014: Premio a la Obra Integral de un Científico y Premio Academia-TWAS para científicos jóvenes colombianos en el área de física.

Se recibieron candidaturas hasta el 23 de mayo, posteriormente la Junta amplió el plazo hasta el 6 de junio.

El Premio a la Obra Integral de un Científico fue otorgado al académico **Luis Alejandro Barrera Avellaneda** y El Premio Academia-TWAS para científicos jóvenes colombianos en el área de física fue otorgado al Doctor **Rafael Julián González Hernández**, profesor de la Universidad del Norte. La entrega de los Premios se hará durante la Sesión Solemne Estatutaria del 20 de agosto de 2014.

RECONOCIMIENTOS A ACADÉMICOS

Los académicos han recibido numerosas distinciones de diferentes entidades nacionales e internacionales. No se cuenta con la lista completa.
A continuación se enumeran, como ejemplo, algunas de las distinciones y de los premios recibidos por los miembros de la Academia.

El 15 de septiembre en la clausura de la Semana de la Ciencia y la Investigación del INS, tres académicos, dos de número y uno honorario, recibieron los premios que otorga el Instituto Nacional de Salud, así: el académico de Número Santiago Díaz Piedrahita fue galardonado con el Premio Samper Martínez; la Académica de Número Ángela Restrepo (Capítulo de Antioquia de la Academia) y el Académico Honorario Rodolfo Llinás recibieron el Premio César Uribe Piedrahita.

El académico correspondiente Roberto Enrique Martínez M. fue invitado a ser Miembro Asociado del Centro Internacional para la Física Teórica, regional para América del Sur, El *International Center for Theoretical Physics* (ICTP), en colaboración con la Universidad del Estado de São Paulo, Brasil (UNESP) y *la Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo* (FAPESP), abrieron en 2012 un centro regional para América del Sur. El nombre completo del Centro es*: ICTP South American Institute for Fundamental Research* (ICTP-SAIFR).

Los académicos Betty Lucy López Osorio, Elena Stashenko, Fanor Mondragón Pérez y Bernardo Gómez fueron galardonados con el Premio "Scopus Colombia 2013". Este Premio lo otorga la Editorial Elsevier y tiene como objetivo reconocer el talento y la dedicación de los investigadores afiliados a instituciones colombianas que en su carrera académica han tenido una producción destacada y de excelencia registrada en la base de datos Scopus.
Los Doctores López y Mondragón son profesores de la Universidad de Antioquia y pertenecen al Capítulo de Antioquia de la Academia.
El Doctor Mondragón es Vicerrector de Investigación de la U. de Antioquia.
La Doctora Elena Stashenko es Profesora de la Escuela de Química de la Universidad Industrial de Santander, y el Doctor Bernardo Gómez es Profesor del Departamento de Física de la Universidad de los Andes.
Los premios fueron entregados el jueves 3 de octubre en el Metropolitan Club de Bogotá.

El académico de Número **Carlos Corredor Pereira** recibió el miércoles 23 de octubre de 2013, en la ciudad de Medellín, el reconocimiento como Servidor Meritorio de la Educación Superior de parte de ASIESDA (Asociación de Instituciones de educación superior de Antioquia).

El 18 de noviembre el Doctor Luis Alberto Escobar recibió el premio William G. Hunter.

El jueves 28 de noviembre, en el Planetario de Bogotá, el académico de número Pedro Prieto Pulido fue distinguido por la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia (ACAC) con el XXIII Premio Nacional al Mérito Científico en la categoría Vida y Obra 2013.

El 29 de noviembre de 2013 el académico Jorge Martínez Collantes fue distinguido por la Universidad Nacional de Colombia con el título de Profesor Emérito.

Con motivo de la celebración del Día Mundial de la Educación Ambiental, la Secretaría Distrital de Ambiente de Bogotá, D.C., hizo entrega al académico Julio Carrizosa Umaña de la "Condecoración Augusto Ángel Maya a la Educación Ambiental". El acto tuvo lugar en el auditorio de la Secretaría el 29 de enero de 2014

El 15 de marzo en West Palm Beach, Florida, el Comité de Admisiones y Promociones del "Institute of Electrical and Electronic Engineers – IEEE designó a la Academia María Elena Gómez" como IEEE Senior Member".

El Gimnasio Moderno de Bogotá cumplió 100 años de existencia. En la celebración realizada el día martes 18 de marzo de 2014, el Presidente Juan Manuel Santos condecoró con la Gran Medalla de Oro Agustín Nieto Caballero al académico de número Felipe Guhl Nannetti.

La Dirección de Asuntos Migratorios, Consulares y Servicio al Ciudadano del Ministerio de Relaciones Exteriores de la República de Colombia ha incluido al académico correspondiente Santiago Gaviria Melo en el "Directorio de la Cancillería Colombiana sobre los Colombianos destacados en el exterior". El Doctor Gaviria está vinculado al Departamento de Limnología y Oceanografía de la Universidad de Viena.

El 4 de julio se realizó en Cartagena la ceremonia correspondiente al premio "Vida y Obra a los Investigadores Eméritos", otorgado por Colciencias y la Revista Semana. Cuatro miembros de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales fueron exaltados con esta distinción. En la categoría de "Ciencias de la Vida y del Medio Ambiente" la académica Ángela Restrepo Moreno obtuvo el premio. En "Ciencias Básicas" el académico Moisés Wasserman fue distinguido con el galardón. Por su parte, en la categoría de "Ciencias Médicas y de la Salud", el Premio correspondió al académico Luis Fernando García Moreno mientras que en la categoría de "Ciencias Agrícolas", el premio fue para el académico Álex Enrique Bustillo Pardey.

Además de los cuatro académicos galardonados como "Investigadores Eméritos", tres miembros de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales recibieron

Mención de Honor. Son ellos el académico Doctor Augusto Rivera Umaña, del Departamento de Química de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá; el académico Doctor Rubén Antonio Vargas Zapata, del Departamento de Física de la Universidad del Valle, y el académico Doctor Álvaro Luis Morales Aramburo, del Instituto de Física de la Universidad de Antioquia.

DEFUNCIONES

La Academia lamenta el fallecimiento de los académicos Santiago Díaz Piedrahita y Eduardo Lleras Pérez.

El 4 de marzo de 2014 falleció en la ciudad de Bogotá el Académico Honorario Don Santiago Díaz Piedrahita.
El día 12 de marzo de 2014, la Academia rindió un sencillo homenaje a la memoria del Académico Honorario Santiago Díaz Piedrahita con la presencia de la Señora Clemencia Manrique vda. de Díaz y de la Srta. María Andrea Izquierdo Manrique, a quienes se hizo entrega de una Resolución en la que se exalta la vida y la obra del académico Díaz Piedrahita. Acompañaron el acto 24 miembros de la Academia.

El 1 de agosto de 2014 falleció en la ciudad de Brasilia, D.F., Brasil, el académico correspondiente, Doctor Eduardo Lleras Pérez.

APOYO A EVENTOS

La Academia apoyó la realización de los siguientes eventos:

I Congreso Colombiano de Bioquímica y Biología Molecular
Bogotá D.C., 4 al 7 de junio de 2014. http://c2b2.com.co/

41 Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología (SOCOLEN)
Cali, 15 al 18 de julio de 2014. http://www.socolen.org.co/congreso

III Congreso Latinoamericano de Sismología
Bogotá D.C., 23-25 de julio de 2014. http://geoslac.org/

Reunión Álgebra, Teoría de Números, Combinatoria y Aplicaciones (ALTENCOA 6-2014)
San Juan de Pasto, 11 al 15 de agosto de 2014.
http://www.accefyn.org.co/sp/documents/ALTENCOA.pdf

XIII Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (CLAPEM)
Cartagena de Indias, 22 al 26 de septiembre de 2014.
http://www.clapem.unal.edu.co/index.php?id=97

IV Congreso Colombiano de Zoología
Cartagena de Indias, 30 de noviembre al 5 de diciembre de 2014.

“Primer encuentro de Directores de Departamentos de Física en Colombia – Desarrollo, formación e investigación en física” Los días 14 y 15 de agosto en las instalaciones de la Academia, la Universidad de los Andes y en el Auditorio López Pumarejo de la Universidad Nacional de Colombia, se realizó el “Primer encuentro de Directores de Departamentos de Física en Colombia – Desarrollo, formación e investigación en física”. Constituyeron el Comité Organizador los académicos: Ángela Camacho, Profesora U.Andes; Jaime Rodríguez-Lara, Profesor Emérito U.N.; Carlos Ávila Bernal, Director Dpto. Física, U. Andes y el Doctor William Javier Herrera, Director Dpto. Física, U. Nacional, Bogotá.

LANZAMIENTO DE LIBROS.

La sede de la Academia fue el lugar escogido para el lanzamiento de los libros:

"Primates colombianos en peligro de extinción" Los editores son el académico Thomas Defler y los investigadores Pablo Stevenson, Marta Bueno y Diana C. Guzmán. (21 de noviembre de 2013).

“Alimentación y nutrición. Un desafío contemporáneo para la biología, la medicina y la biotecnología” cuyo autor es el Doctor Albert Sasson. La presentación estuvo a cargo de la académica Elizabeth Hodson de Jaramillo (11 de diciembre de 2013).

El 19 de febrero de 2014 se realizó el lanzamiento de dos publicaciones que hacen parte de las colecciones de la Academia:
“Algebra. Fundamentos, Grupos, Anillos, Cuerpos y Teoría de Galois”, del académico Jairo A. Charris Castañeda (q.e.p.d.), y los profesores Bernarda Aldana Gómez y Primitivo Acosta-Humánez. La presentación estuvo a cargo del académico de número Jaime Lesmes.
La cartilla titulada **“El átomo no es así”**, de Jairo Peláez Rincón (Jarape). La presentación estuvo a cargo de la académica de Número Inés Bernal de Ramírez.

“**Colombia compleja**” La presentación estuvo a cargo de su autor, el académico Julio Carrizosa (18 de junio de 2014)

José A. Lozano
Secretario General

ANEXO No. 1

La Academia en UN Radio 98.5 FM

El 31 de enero de 2014, el Profesor Carlos Emilio Raigoso, Jefe de Unimedios Radio, informó al Presidente de la Academia de la aprobación por parte de UN Radio de un programa de la Academia, de frecuencia semanal, emitido los miércoles en el horario de las 9 de la noche y con una duración de 25 minutos al aire. En principio el programa fue aprobado para el primer semestre de 2014. Las grabaciones se iniciaron el jueves 6 de febrero y el primer programa se transmitió miércoles 12 de febrero.

En junio de 2014 el Director de la emisora de la Universidad Nacional de Colombia, Profesor Carlos Raigoso, previa solicitud del Académico Enrique Forero, Presidente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, aprobó que se diera inicio a la segunda temporada de "Panorama de la Ciencia", cuyas 20 ediciones se emitirán en el horario habitual, los miércoles a las 9 pm desde el 6 de agosto de 2014.

El programa busca divulgar las actividades de la Academia, pero principalmente las investigaciones y los logros de los Académicos.

1. **Miércoles 12 de febrero de 2014, 9:00 p.m.**

   EDICIÓN 1/ PRIMERA TEMPORADA

   LA ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

   El profesor Enrique Forero, Presidente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, analiza la agenda estratégica de la Institución durante 2014 y explica los objetivos, temas y alcance de la primera temporada de este nuevo espacio radial

2. Miércoles 19 de febrero 2014, 9:00 p.m.

   EDICIÓN 2/ PRIMERA TEMPORADA

   Tema principal: BIOTECNOLOGÍA VERDE

   La Profesora Elizabeth Hudson describe una amplia gama de aplicaciones de la

biotecnología, en especial lo relacionado con el campo agrícola, el cuidado del medio ambiente y el desarrollo sostenible, lo que se entiende en la actualidad como "biotecnología verde".

3. **Miércoles 26 de febrero de 2014, 9:00 p.m.**

EDICIÓN 3/ PRIMERA TEMPORADA

Tema principal: "TECNOLOGÍAS DEL FUTURO".

El Doctor Jorge Reynolds Pombo, quien hace 55 años inventó el marcapasos, habla en los estudios de UN Radio sobre las tecnologías del futuro, reseña los avances que permitirán contar en pocos años con el "nanomarcapasos" y describe los atributos destacables de los científicos colombianos.

4 05 de marzo 2014

EDICIÓN 4/ PRIMERA TEMPORADA

Tema principal: BIOTECNOLOGÍA VERDE

La Profesora Elizabeth Hodson describe una amplia gama de aplicaciones de la biotecnología, en especial lo relacionado con el campo agrícola, el cuidado del medio ambiente y el desarrollo sostenible, lo que se entiende en la actualidad como "biotecnología verde".

5 **Miércoles 12 de marzo de 2014, 9:00 p.m.**

EDICIÓN 5/ PRIMERA TEMPORADA

BIOTECNOLOGÍA VERDE II

La Profesora María Elena Gómez de Prieto, de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, describe una amplia gama de avances en el área de la materia condensada logrados por su grupo de investigación en la Universidad del Valle, a la vez que presenta generalidades del "Capítulo Sudoccidental" de la

Academia, instancia institucional que cuenta con más de una década de trayectoria.

6 **Miércoles 19 de marzo de 2014, 9:00 p.m.**

EDICIÓN 6/ PRIMERA TEMPORADA

POR LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS

El Profesor Jairo Giraldo Gallo, Presidente de la Corporación Buinaima, informa a la audiencia de "Panorama de la Ciencia" sobre los logros de dicha entidad en bien de la enseñanza de las ciencias en Colombia, y sobre la agenda de cooperación interinstitucional que dicha Corporación sostiene con la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

7 **Miércoles 26 de marzo de 2014, 9:00 p.m.**

EDICIÓN 7/ PRIMERA TEMPORADA
Importancia industrial de la cerámica y el vidrio
El Profesor Pablo Abad, de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, informa sobre la agenda de trabajo sobre educación en ciencias que conjuntamente desarrollan la Academia con la Asociación Colombiana de Facultades de Ciencias-ACOFACIEN, entidad que se encuentra conmemorando sus 20 años de creación.
También se presentan aspectos de investigación sobre materiales cerámicos y vítreos (vidrio).

8 **Miércoles 2 de abril de 2014, 9:00 p.m.**

EDICIÓN 8/ PRIMERA TEMPORADA

Áreas protegidas en Colombia

Los Profesores Julio Carrizosa y Gonzalo Andrade, de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, presentan un panorama sobre las áreas protegidas en Colombia, entre ellas, los Parques Nacionales Naturales.

En el programa se presentan aspectos normativos, políticos y técnicos sobre las áreas protegidas y también se indica que Colombia ha estado desde la década de 1970 en la

avanzada mundial en esta materia.

9 **Miércoles 9 de abril de 2014, 9:00 p.m.**

EDICION 9 / PRIMERA TEMPORADA

"Caldas Tear": trascendental hallazgo tectónico en Colombia

El Profesor Carlos Vargas, de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, describe el hallazgo tectónico denominado "Caldas Tear", el cual atraviesa el territorio nacional desde la costa Pacífica hasta el centro de Colombia e informa sobre los alcances de esta trascendental novedad científica en campos como el riesgo sísmico y volcánico, el desarrollo futuro de infraestructura en las áreas afectadas por "Caldas Tear" y aspectos de prospección minera y petrolífera.

10 **Miércoles 16 de abril 2014**
EDICION 10/ PRIMERA TEMPORADA
Nanociencia y nanotecnología
El Profesor Edgar González, Docente de la Universidad Javeriana, describe múltiples aplicaciones de la nanotecnología en los campos de la biomedicina y desarrollo de medicamentos, generación de energías limpias y biorremediación.
Asimismo, informa a la audiencia sobre la reciente puesta en marcha de la Red NanoColombia www.rednanocolombia.org y el papel que en ella está cumpliendo la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

11 **Miércoles 23 de abril de 2014, 9:00 p.m.**

EDICIÓN 11/ PRIMERA TEMPORADA

Cambio climático y consecuencias en Colombia

El Académico Germán Poveda urge la definición y desarrollo de agendas nacionales científica y política que hagan frente al cambio climático en Colombia, el cual tendrá serio impacto en las dinámicas social y económica del país en el futuro próximo.

Asimismo, el Profesor Poveda indica que Brasil constituye un país de referencia en cuanto a esfuerzos académicos y políticos al respecto.

12 **Miércoles 30 de abril de 2014, 9:00 p.m.**

EDICIÓN 12/ PRIMERA TEMPORADA

Diagnóstico, Tratamiento e Investigación en Errores Innatos del Metabolismo

El Académico Luis Alejandro Barrera informa sobre la diversidad de enfermedades genéticas relacionadas con errores innatos del metabolismo, las dificultades en el diagnóstico y tratamiento de las mismas, así como el alto impacto que tienen en familias, redes humanas y la sociedad en su conjunto.

13 **Miércoles 7 de mayo de 2014, 9:00 p.m.**

EDICIÓN 13/ PRIMERA TEMPORADA

Diagnóstico, Tratamiento e Investigación en Errores Innatos del Metabolismo II

El Académico Luis Alejandro Barrera informa sobre la amplia gama de investigaciones que se realizan en el Instituto de Errores Innatos del Metabolismo de la Universidad Javeriana e ilustra a la audiencia sobre el trasfondo empresarial de una instancia científica, que como el nombrado Instituto, lleva a cabo labores investigativas, de innovación, de diagnóstico y tratamiento a pacientes. También se aporta a los oyentes nociones sobre el dilema de publicar versus patentar en el amplio campo de la genética humana.

14 **Miércoles 14 de mayo de 2014, 9:00 p.m.**

EDICIÓN 14/ PRIMERA TEMPORADA

Etnociencia en Colombia, país multiétnico y pluricultural

El Académico Guillermo Páramo Rocha señala la relevancia de los estudios etnológicos realizados en Colombia y entre ellos, los relacionados con etnociencia, los cuales en su conjunto han trascendido en la Constitución Política de 1991 en la definición de Colombia como nación multiétnica y pluricultural. El Profesor Páramo, quien fuera Rector de la Universidad Nacional de Colombia y de la Universidad Central, resalta la importancia del trabajo conjunto de los científicos naturales y de los

científicos sociales y destaca a la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales como una de las instancias institucionales que propicia dicho trabajo interdisciplinario en el país.

15 **Miércoles 21 de mayo de 2014, 9:00 p.m.**

EDICIÓN 15/ PRIMERA TEMPORADA

Actualidad de la educación superior en Colombia

El Académico Guillermo Páramo Rocha destaca el valor institucional de las universidades en Colombia y presenta sus apreciaciones sobre la calidad de la educación superior y la función de las universidades en la consolidación de relaciones entre regiones de Colombia, aportando a la compresión y estudio dinámico de fronteras territoriales, fronteras culturales y fronteras del conocimiento.

16 **Miércoles 28 de mayo de 2014, 9:00 p.m.**

EDICIÓN 16/ PRIMERA TEMPORADA

Por el medio ambiente, la ciencia, la tecnología y la educación

El Académico Enrique Forero, como Presidente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, describe la agenda estratégica en curso de la institución que se ha expresado en comunicaciones a la opinión pública nacional en relación con la calidad de la educación, las políticas públicas de ciencia y tecnología y el cuidado al medio ambiente (cuenca alta del río Bogotá, Islas del Rosario y Áreas protegidas). El Profesor Forero también realizó un balance sobre la primera temporada de “Panorama de la Ciencia” y otros esfuerzos de la Academia sobre comunicación de la ciencia

17 **Miércoles 4 de junio de 2014, 9:00 p.m.**

EDICIÓN 17/ PRIMERA TEMPORADA

Lo que la geología colombiana le ha dado al país

El Académico Armando Espinosa Baquero, miembro de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, describe los aportes más relevantes que la comunidad geológica colombiana le ha dado al país en recientes décadas, a la vez que presenta una reseña de la historia de la geología y de la historia de la minería en Colombia.

Asimismo, el Profesor Espinosa se refiere a la pertinencia del Foro sobre Perspectivas del Desarrollo del Conocimiento Geológico de Colombia 2014-2023, organizado conjuntamente entre la Academia y el Servicio Geológico Colombiano, a realizarse el viernes 6 de junio de 2014.

18 **Miércoles 11 de junio de 2014, 9:00 p.m.**

EDICIÓN 18/ PRIMERA TEMPORADA

Desastres naturales y gestión del riesgo en Colombia

Colombia, nación que está bajo continuo riesgo sísmico, volcánico, e hidrometeorológico, ha tenido una historia marcada por los desastres naturales.

El Académico Armando Espinosa Baquero, miembro de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, describe los avances institucionales y científicos que se han dado en Colombia al respecto en décadas recientes y señala a los ámbitos social y de la educación como los que concentran las “asignaturas pendientes” y en los cuales radica gran parte de la vulnerabilidad de la población.

Al respecto indica que con el apoyo de la Academia se avanza en algunas iniciativas piloto que han de contar con participación de docentes de educación básica y media en el Departamento del Quindío.

19 **Miércoles 18 de junio de 2014, 9:00 p.m.**

EDICIÓN 19/ PRIMERA TEMPORADA

Mecanismos de acción de las hormonas y el cáncer

Myriam Sánchez de Gómez, Profesora Emérita y Titular de la Universidad Nacional de Colombia y miembro de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y

Naturales, describe algunos logros investigativos alcanzados junto con su grupo de investigación en el campo de los mecanismos de acción de las hormonas y el cáncer, destacando el impacto social logrado especialmente en población infantil y adolescente de la ciudad de Bogotá.

De otro lado, se reseña el proceso de inicio y puesta en marcha del primer doctorado en Bioquímica de Colombia, junto las líneas de investigación vigentes, el perfil de sus actuales estudiantes y de los futuros aspirantes.

En esta edición también se hace un balance del I Congreso Colombiano de Bioquímica y Biología Molecular que se realizó del 4 al 7 de junio de 2014 en Bogotá D.C.

20 **Miércoles 2 de julio de 2014, 9:00 p.m.**

EDICIÓN 20/ PRIMERA TEMPORADA

Importancia de la Biología del suelo

Clara Chamorro Bello, Profesora Emérita de la Universidad Nacional de Colombia y miembro de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, explica la importancia de la biología del suelo y describe el impacto de algunas de sus investigaciones en la recuperación de suelos en algunas zonas de Colombia.

En el programa también se describe la importancia de las funciones de entidades como el Instituto Geográfico "Agustín Codazzi" y las Corporaciones Autónomas Regionales en la conservación y restauración de suelos.

La Profesora Clara destaca en esta edición de "Panorama de la Ciencia" a algunos de sus mejores estudiantes con quienes ha realizado investigaciones en su fructífera trayectoria académica.

EMISIONES EN PERIODO INTERTEMPORADAS

9 DE JULIO

PROGRAMA Emitido el 25 de junio 2014

Myriam Sánchez de Gómez/ Biología molecular y bioquímica

6 DE JULIO

PROGRAMA Emitido el 2 de abril 2014

Julio Carrizosa y Gonzalo Andrade/ Áreas protegidas en Colombia

23 DE JULIO

PROGRAMA Emitido el 23 de abril 2014

Germán Poveda/ Cambio climático y consecuencias en Colombia

30 DE JULIO

PROGRAMA Emitido el 14 de mayo 2014

Guillermo Páramo Rocha/ Etnociencia en Colombia, país multiétnico y pluricultural

21 **Miércoles 6 de agosto de 2014, 9:00 p.m.**

EDICIÓN 1/ SEGUNDATEMPORADA

Energía eléctrica en Colombia: fuentes, conservación y uso sostenible

Humberto Rodríguez, Profesor Emérito de la Universidad Nacional de Colombia y miembro de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, explica los avances logrados por el país en el campo de la energía eléctrica (fuentes, conservación y uso sostenible), a la vez que señala la necesidad de robustecer y articular iniciativas de investigación científica en esta área de alta importancia para el país.

El Profesor Rodríguez también indica los desarrollos pioneros que Colombia ha tenido en cuanto a energías nuevas y renovables aunque urge a las altas instancias gubernamentales a que establezcan y cumplan decididas políticas públicas que den continuidad a esfuerzos en estas áreas de gran potencial en Colombia

22 **Miércoles 13 de agosto de 2014, 9:00 p.m.**

EDICIÓN 2/ SEGUNDATEMPORADA

La educación y la ciencia en la Agenda Nacional

Enrique Forero, Presidente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, informa sobre tres iniciativas nacionales en curso relacionadas con la educación: "Colombia al filo de una nueva oportunidad" (generada por varias instituciones a partir de las bases establecidas hace 20 años por la llamada Comisión de Sabios), "Gran Acuerdo Nacional por la Educación" (propuesta de la sociedad civil) y "Acuerdo por lo Superior" (del Consejo Nacional de Educación Superior-CESU).

En el programa se hace énfasis en la importancia que se genere un clima favorable en el país para el avance de la educación y del interés que en ello tiene la Academia, así como en el mejoramiento de la financiación de la investigación científica en Colombia.

Se describen recientes logros de la Academia en el orden internacional (vínculos con las Academias de Ciencias de China, Francia y Alemania), y en el nivel nacional (relación con la organización Corona), así como eventos de la Academia que se realizarán en las próximas semanas.

23 **Miércoles 13 de agosto de 2014, 9:00 p.m.**

EDICIÓN 3/ SEGUNDATEMPORADA

Colombia y Cambio global

Humberto Rodríguez, Profesor Emérito de la Universidad Nacional de Colombia y miembro de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, explica el amplio alcance del actual cambio global, la implicación de nueve sistemas de nivel planetario y especifica lo relacionado con uno de ellos: el clima.

En este marco, indica aspectos de la vulnerabilidad de Colombia ante el cambio global y resalta la urgencia de agendas a establecer al respecto.

En junio de 2014 el Director de la emisora de la Universidad Nacional de Colombia, Profesor Carlos Raigoso, previa solicitud del Académico Enrique Forero, Presidente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, aprobó que se diera inicio a la segunda temporada de "Panorama de la Ciencia", cuyas 20 ediciones se emitirán en el horario habitual, los miércoles a las 9 pm desde el 6 de agosto de 2014.

El Presidente de la Academia en el programa "El Coloquio" de UN Radio

El Académico Enrique Forero fue entrevistado por el periodista Guillermo Parada, en el programa "El Coloquio", trasmitido el jueves 20 de febrero por UN Radio 98.5 FM. El Profesor

Forero habló sobre su vida profesional y sobre la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Se grabó programa de radio en memoria del Académico Honorario Santiago Díaz Piedrahita

El Presidente de la Academia, Enrique Forero, participó junto con el Profesor del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia y recientemente elegido Miembro Correspondiente de la Academia, Doctor Carlos Parra, en la grabación del programa "Pioneros del Saber", realización de la Oficina Nacional de Gestión y Patrimonio Documental de la Universidad Nacional de Colombia en UN Radio.

El programa, se emitió el martes 18 de marzo de 2014 a las 9:00 p.m. en la frecuencia 98.5 FM, constituye un homenaje a la memoria del Académico Honorario Santiago Díaz Piedrahita, con énfasis en las contribuciones a la ciencia colombiana y universal del botánico y médico José Jerónimo Triana (Siglo XIX), cuya vida y obra fue estudiada en detalle por el Académico Díaz Piedrahita.