

INFORME DE GESTIÓN AÑO 2016

Bogotá, D, C., 25 de abril de 2017

Dr. Enrique Forero
Presidente

La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, en un esfuerzo por responder en forma más efectiva a su condición de cuerpo consultivo del gobierno, a sus mandatos misionales y a las necesidades más urgentes del país (y en algunos aspectos a requerimientos globales) identificó varias áreas prioritarias en las que debía concentrar sus energías.

La Academia reconoció la importancia de su participación activa en la generación de políticas de ciencia, tecnología e innovación en el país, así como en la definición y desarrollo de políticas para los diferentes niveles de la educación. La Academia por sí misma o trabajando conjuntamente con autoridades del gobierno, universidades y centros de investigación reconoció la necesidad de incrementar sus esfuerzos en el fomento y apoyo a la generación de conocimiento científico y la investigación en las áreas de su competencia.

En parte para lograr estos objetivos, la Academia ha venido trabajando en aumentar su visibilidad en todos los campos y escenarios relacionados con estas ciencias.

Contenido

	Pág.
Generación de políticas de Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación	1
La Academia reconoce el mérito científico de los mejores investigadores colombianos	4
Reconocimientos recibidos	6
Celebración de los 80 años de la Academia	6
La Academia promueve interacciones entre científicos colombianos	6
Internacionalización de la Academia	8
Funcionamiento y modernización de la Academia	9
Publicaciones	10
Divulgación de la ciencia	11
Gestión de recursos financieros	12

1. Generación de políticas de Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación

La Academia participó continuamente en la generación de políticas de Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación en el país, en trabajo conjunto con el Alto Gobierno, Ministerio de Educación, Ministerio de Ambiente, Colciencias.

Vale la pena anotar que entre las actividades más importantes en las que la Academia tuvo protagonismo están varios eventos en el Congreso de la República, así: Audiencia pública sobre la creación del Ministerio de Ciencia y Tecnología en la Cámara de Representantes (17 marzo), organizada por el Representante Iván Darío Agudelo; Audiencia Pública en el Senado sobre "Porque defender la ciencia en Colombia" (19 de septiembre), organizada conjuntamente por la Academia y el equipo del Senador Jorge Enrique Robledo; Foro sobre el Plan Nacional Decenal de

Educación en la Cámara de Representantes, el 4 de agosto, también liderado por el Representante Agudelo.

Adicionalmente, gracias a los buenos oficios del Dr. Jaime Bueno Miranda, el Académico Fanor Mondragón y yo nos reunimos el 14 de junio con la Dra. Rosario Córdoba, Presidente del Consejo Privado de Competitividad, con el objeto de tratar de abrir espacios de diálogo entre los empresarios y la Academia.

También se realizaron esfuerzos por crear caminos de comunicación con los altos niveles gubernamentales. Fuera de la completamente frustrada solicitud de un encuentro con el Presidente de la República, fue posible participar en una reunión con el ministro de educación encargado el 1 de septiembre. Así mismo, en representación del Colegio Máximo de las Academias, el Presidente del Patronato Colombiano de Artes y Ciencias, David Rubio, el Presidente de la Academia Colombiana de Ciencias Económicas, Julio Silva Colmenares, y yo, nos reunimos con el Ministro de Hacienda, Mauricio Cárdenas el 27 de octubre con el objeto de hacerle conocer muy brevemente las actividades de las distintas entidades miembros del Colegio Máximo. Aunque se mostró extrañado por lo exiguo de los presupuestos que nos transfiere el gobierno, la reunión no tuvo el éxito deseado pues el presupuesto para el año 2017 quedó exactamente igual al de 2016.

Considerando, precisamente, la importancia de visibilizar a la Academia ante la sociedad y el gobierno, se creó la Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación (que luego cambió su nombre a Comisión de Ciencia, Tecnología y Sociedad Innovadora). Esta comisión ha venido discutiendo juiciosamente diversas estrategias para cumplir con ese objetivo. Es coordinador de la comisión el Académico Fanor Mondragón. La primera reunión se realizó el 23 de septiembre.

Discusiones sobre el borrador del documento CONPES de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Con el liderazgo de la Academia, durante el primer semestre de 2016 se continuaron las discusiones sobre el borrador del documento CONPES en nombre del Colegio Máximo de las Academias, con representantes de Colciencias y del Departamento Nacional de Planeación. Aparentemente por motivos presupuestales el documento, que fue duramente criticado por nosotros, nunca fue firmado. Un evento desafortunado desde nuestro punto de vista, fue que el entonces asesor Presidencial para Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación, Dr. Jaime Bueno dejó su cargo en el mes de agosto, lo cual prácticamente cortó el vínculo con el alto Gobierno. Su reemplazo, la doctora Carolina Soto fue designada como alta consejera para la competitividad de la empresa privada, lo que eliminó el relativo énfasis anterior en ciencia y tecnología.

Consejo Nacional Asesor de Ciencia y Tecnología

Se continuaron las discusiones informales con el Asesor Presidencial para Innovación y Competitividad y otros funcionarios sobre el restablecimiento del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología al más alto nivel del Gobierno. Se continúa con esta propuesta. Un argumento importante es que existe internacionalmente un movimiento sobre "Science Advice", que consiste en fortalecer la presencia de la comunidad científica en el alto gobierno (presidentes, primeros ministros, congresos).

Acercamientos al Presidente de la República

Con fecha 10 de octubre de 2016 se envió al presidente de la república una carta felicitándolo por haber sido galardonado con el premio Nobel de Paz y expresando la voluntad de la Academia de trabajar por el logro de la paz estable y duradera. Se recibió una respuesta tipo “form-letter”, igual seguramente a varios centenares que debieron escribirse por esos días.

Gracias al interés del ex – embajador en Alemania y ex – ministro de Ambiente Juan Mayr, se hicieron diversos intentos de obtener una cita con el Presidente Santos, siempre sin éxito. Han sido casi dos años de esfuerzos infructuosos a este respecto.

Proyectos de Ley sobre spin-offs y Ministerio de Ciencia y Tecnología

El Académico Fanor Mondragón inició a mediados de 2015 contactos con el Representante a la Cámara por el Departamento de Antioquia Iván Darío Agudelo, con el objeto de apoyarlo en la presentación de dos proyectos de Ley. Uno de ellos, sobre spin-offs, busca eliminar barreras para que los investigadores adscritos a universidades y otras entidades públicas puedan participar en empresas que se desarrollen con base en los resultados de sus trabajos. Este proyecto ha continuado su trámite en el Senado.

El otro proyecto tenía que ver con la creación de un Ministerio de Ciencia y Tecnología. Sin embargo, el representante Agudelo nos informó, después de una reunión con la entonces Ministra Gina Parody, que para ellos era más factible la creación de un viceministerio dentro del Ministerio de Educación, propuesta que hemos rechazado enérgicamente.

Ministerio de Ambiente

Se realizaron diversas reuniones con participación del personal de Parques Nacionales Naturales y los miembros de la Comisión de Áreas Protegidas de la Academia, en las que se presentaron informes por parte de Parques sobre la identificación de nuevas áreas. Por norma, los conceptos de la Academia sobre creación o ampliación de parques, santuarios, etc., son vinculantes.

Varios miembros de la Academia participamos en dos reuniones del Consejo Nacional Ambiental del cual somos miembros activos, una el 3 de agosto y la otra el 20 de diciembre. Ese mismo día se realizó una sesión extraordinaria del Consejo Asesor de Parques y Consejo Nacional Ambiental (20 diciembre). En esta última se presentó un informe sobre los planes de Parques Nacionales para desarrollar el Ecoturismo.

Ministerio de Educación

Por invitación del Ministerio de Educación, representantes de las entidades miembros del Colegio Máximo, con el liderazgo del Presidente de la Academia, han estado participando en discusiones para la construcción del Plan Nacional Decenal de Educación. Inicialmente se había fijado la fecha de 31 de diciembre para concluir el plan pero se logró una prórroga hasta el 31 de marzo de 2107.

Otras actividades en educación

Varios Académicos participan en reuniones del foro permanente para la Educación Superior. El foro cambió de nombre y ahora es el Foro Permanente para la educación y la ciencia por el desarrollo y la paz. Este grupo de más de 70 instituciones y organizaciones interesadas en la Educación, preparó la realización del Primer Congreso de Educación y Ciencia por el Desarrollo y la Paz que se realizó en abril de

2016 en la sede de Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia. El Colegio Máximo organizó un foro en el que participaron representantes de seis entidades miembros y que fue coordinado por el presidente de la Academia.

La Academia trabajó en el fomento de la enseñanza de las Ciencias Básicas en los diferentes niveles de educación. El grupo de Educación de la Academia continúa promoviendo el programa de educación en ciencias "ECBI" ("Enseñanza de las Ciencias Basadas en la Indagación").

Con el liderazgo de varios Académicos, entre ellos la Dra. Ángela Camacho, el grupo "Edudina" continúa su trabajo dirigido a la enseñanza de la nanociencia y la nanotecnología en los niveles básico y medio de la educación.

Colciencias

Hasta donde se sabe en el año 2016 no se realizaron reuniones de varios de los comités asesores. Actualmente se cuenta con miembros de la Academia, designados como tal y no en representación de sus universidades o instituciones de origen, en tres consejos: Consejo de Ciencias Básicas, Enrique Forero y Carmenza Duque; Consejo de Ciencias de la Tierra – GEO, Académico Carlos Vargas; Biodiversidad, Académico Gonzalo Andrade. El Académico Horacio Torres es miembro del Consejo Nacional de Beneficios Tributarios en Colciencias.

El Presidente de la Academia (y desde noviembre de 2015 Presidente del Colegio Máximo) continuó participando en el Consejo Nacional Asesor de CT e I. del cual también hacen parte los Académicos Luis Caraballo y Cristian Samper.

La Academia, y por su intermedio el Colegio Máximo, fueron invitados a opinar sobre la nueva reglamentación del sistema Publindex de clasificación de revistas científicas en el país. Luego de varias reuniones de Académicos y de invitados, se presentaron una serie de comentarios muy bien argumentados ante Colciencias, que finalmente no fueron tenidos en cuenta.

La Academia también fue consultada durante la planeación del Programa Colombia Bio. El Académico Gonzalo Andrade participa activamente en este programa, inclusive en la organización y realización de expediciones.

Colciencias también invitó al Colegio Máximo para que le ayudara a analizar la lista de científicos que serían reconocidos como Investigadores Eméritos en 2016. Con la activa participación de representantes de casi todos los miembros del Colegio, siempre bajo el liderazgo de la Academia, se consolidó una lista de 76 científicos, y se logró la inclusión de varios que no necesariamente están en las bases de datos de Colciencias (CvLac) pero que indudablemente han hecho contribuciones muy importantes al país en diversas áreas del conocimiento. Aquí las contribuciones de las Academias fueron fundamentales para evitar errores.

Comité Técnico Nacional de Asuntos Antárticos- CCO

Cinco miembros de la Academia hacen parte del Comité Técnico Nacional de Asuntos Antárticos de la Comisión Colombiana del Océano. Son ellos, Carmenza Duque, José A. Lozano, Hernando Dueñas, Jaime Cantera y Carlos Alberto Andrade. La Académica Carmenza Duque es la representante directa del Presidente de la Academia.

2. La Academia reconoce el mérito científico de los mejores investigadores colombianos.

Durante el año 2016 la Academia continuó cumpliendo con uno de sus objetivos misionales por excelencia: el reconocimiento del mérito científico de los mejores investigadores colombianos, a través de la elección y promoción de académicos con alto nivel científico.

En la tabla que se incluye a continuación se muestra el crecimiento de la Academia en los últimos cuatro años. En el año 2013 la Academia contaba con 163 miembros. Al finalizar el año 2016 había alcanzado los 201 miembros, de los cuales 18 son honorarios (incluidos los ganadores del Premio Nobel de Física Serge Haroche y David Wineland), 59 son académicos de número y 124 son miembros correspondientes.

Durante 2016 se posesionaron 7 miembros correspondientes (Drs. Ligia Sierra, Farid Chejne, Bernardo Uribe, Alf Onshuus, Edgar González, Gloria Patricia Cardona y Noboru Takeuchi), 5 miembros de número (Drs. Gabriel Roldán, Luis Caraballo, Carlos Alberto Andrade, Luis Felipe García y Germán Pérez) y 2 miembros Honorarios (Gabriel Poveda y Darío Valencia). Fueron elegidos cuatro Amigos de la Academia de los cuales se posesionó José Alberto Vélez. Así mismo fue elegido y se posesionó el primer miembro institucional, el Parque Explora de Medellín

	Académicos Honorarios	Académicos de Número	Académicos Correspondientes
2013	9	46	108
2014	14	49	121
2015	16	52	130
2016	18	60	124

Durante 2016 se eligieron 11 Miembros correspondientes, 1 Miembros de Número, 4 Amigos de la Academia y 1 Miembro Institucional. Gloria Patricia Cardona y Noboru Takeuchi, elegidos en 2016, se posesionaron hacia finales del año.

La Academia entregó los premios a la Obra Integral de un Científico y al joven científico colombiano en el área de matemáticas de la Academia Mundial de Ciencias (TWAS – The World Academy of Sciences). El primero lo obtuvieron los Académicos Gabriel Roldán, y Thomas Defler. El premio TWAS lo recibieron los doctores Juan Carlos Galvis y Mauricio Velasco.

Por generosidad de los doctores Caori, Yuri y Noboru Takeuchi se estableció el premio Yu Takeuchi en ciencias básicas para honrar la memoria de su padre. El premio lo administra la Academia. En su primera versión se incluyeron las áreas de matemáticas, física y estadística. Los ganadores fueron: Richard Alexander de la Cruz Guerrero de la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá, mejor tesis de doctorado (Matemáticas); y Adrián Augusto Gómez Zapata de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, mejor tesis de maestría (Física).

Por primera vez la Academia participó en la selección de las finalistas en el concurso de L’Oreal Mujeres por la Ciencia 2016. Varios académicos y algunos invitados externos participaron como jurados. Creemos que la labor de divulgación que adelantamos tanto la Academia como la Red Colombiana de Mujeres Científicas hizo que el número de candidatas pasara de 90. La ganadora fue la Doctora Mary Luz Olivares Tenorio.

3. Reconocimientos recibidos

El año 2016 fue pródigo en reconocimientos a la Academia. Con motivo del aniversario número 80 la Cámara de Representantes nos otorgó la condecoración “orden de la Democracia Simón Bolívar” en el grado “Cruz Comendador” gracias a las buenos oficios del Representante Iván Darío Agudelo. El mismo día el Ministerio de Educación otorgó la condecoración “Simón Bolívar” en la categoría “Cruz de Oro” y Colciencias hizo entrega de una placa de reconocimiento. Además el consejo académico de la Universidad de Antioquia emitió una moción de reconocimiento y felicitación.

Con fecha 7 de junio la Asociación Colombiana de Universidades ASCUN entregó a la Academia una nota de estilo de felicitación con motivo del octogésimo aniversario. La nota está firmada por el presidente de ASCUN y rector de la Pontificia Universidad Javeriana Padre Jorge Humberto Peláez, por el vicepresidente y rector de la Universidad de Cauca Juan Diego Castrillón y por el director ejecutivo Carlos Hernando Forero.

El martes 6 de diciembre la Alcaldía de Medellín y Sapiencia ([Agencia de Educación Superior de Medellín](#)) hicieron entrega de un certificado de reconocimiento al capítulo de Antioquia de la Academia

4. Celebración de los 80 años de la Academia

El jueves 26 de mayo se llevaron a cabo los actos de celebración de los 80 años de la promulgación del decreto 1218 en el cual se creó oficialmente la Academia. En los salones del Club de Ejecutivos de Bogotá se programaron varias conferencias por parte de miembros de la institución y se rindió un homenaje al Académico José Lozano con motivo de su retiro del cargo como Secretario General después de 25 años de servicios distinguidos. En el mismo acto el doctor Lozano fue promovido a la categoría de Miembro Honorario. Durante el evento se contó con la participación de 65 académicos procedentes de Bogotá y de varias regiones del país e inclusive del exterior con la presencia del académico honorario Rodolfo Llinás.

5. La Academia promueve interacciones entre científicos colombianos

- ❖ Comisión de Ciencia, Tecnología y Sociedad Innovadora
- ❖ Comisión de Áreas Protegidas
- ❖ Comisión de Candidaturas
- ❖ Grupo de Historia y Filosofía de la Ciencia
- ❖ Comisión de Educación
- ❖ Comité Interinstitucional 200 años del fallecimiento de Caldas
- ❖ Red Colombiana de Mujeres Científicas
- ❖ Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología

Jornadas Caldas

El Grupo de Historia y Filosofía de la Ciencia continuó con las actividades de conmemoración de los 200 años del fallecimiento del Francisco José de Caldas. Se realizaron exitosas jornadas en Medellín el 31 de marzo, en Manizales el 19 de mayo y en Popayán los días 1, 2 y 3 de septiembre. La conmemoración concluyó exitosamente en el congreso internacional realizado en Bogotá los días 27, 28 y 29 de octubre. El 29 de octubre es la fecha en la que se conmemora el fallecimiento del prócer.

Además de los eventos realizados en Colombia, el 20 de julio tuvo lugar una ceremonia especial en la Academia de Historia de Ecuador en la ciudad de Quito. Por otra parte se realizaron ceremonias conmemorativas en España, tanto en Madrid como en Santiago de Compostela, Caldas de Reis y Arcos da Condesa en Galicia.

Participación de los Académicos en eventos científicos

La Academia es miembro fundador de la Asociación Colombiana de Facultades de Ciencias ACOFACIEN y como tal participó en las reuniones de marzo (Florencia, Caquetá) y septiembre (Santa Marta). Los días 17 y 18 de junio los miembros del Consejo Directivo se reunieron en la sede de la Academia para participar en un ejercicio de planeación estratégica. En la reunión de septiembre la Academia fue elegida miembro permanente del Consejo Directivo.

El departamento del Chocó lanzó el programa Jóvenes Excelentes y Líderes en el Nuevo Chocó dentro del cual se creó la llamada Locomotora del Pensamiento en la cual la Academia participa activamente.

Colegio Máximo de las Academias de Colombia

La Academia participó activamente en un homenaje al astrónomo y matemático Julio Garavito Armero realizado el 13 de septiembre en la sede de la Sociedad Colombiana de Ingenieros. El 14 de septiembre el Presidente participó como invitado en la inauguración de la Bienal de la Sociedad Colombiana de Arquitectos en Cartagena. En el mes de octubre se realizó en la Academia Colombiana de Jurisprudencia un homenaje a la memoria de Camilo Torres con la presencia del presidente de la Academia y entre el 2 y el 7 de octubre varios académicos participaron con conferencias y en mesas redondas durante la semana científica de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

La Academia tuvo participación con un stand en Expogeográfica, evento organizado por la Sociedad Geográfica de Colombia.

En sesión realizada en el mes de noviembre fueron reelegidos el presidente, Enrique Forero y el vicepresidente, David Rubio. El Colegio se reunió mensualmente en las distintas sedes de los miembros de la organización siendo que únicamente se canceló la correspondiente a la Academia de la Lengua. A través de cartas y comunicados el Colegio estuvo presente en el análisis de diversos aspectos de la vida nacional e internacional

Apoyo a proyectos y actividades científicas

Regionalización

Uno de los objetivos de la Academia consiste en contribuir al desarrollo de la ciencia en las regiones de Colombia.

Capítulos regionales

La Academia cuenta en la actualidad con cuatro capítulos regionales: Sudoccidental; Antioquia; Nororiental; Caribe. Como resultado de la aprobación de los nuevos estatutos, cada Capítulo cuenta con un representante en la Junta Directiva.

Durante 2016 se estimuló la realización de reuniones de los miembros de los Capítulos. El Presidente de la Academia participó en reuniones en todos ellos.

El Capítulo de Antioquia continúa con el convenio con el Parque Explora de Medellín, de acuerdo con el cual un miembro del capítulo dicta una conferencia mensual dentro de la serie “Ciencia en Bicicleta” del Parque Explora. Las reuniones mensuales del Capítulo se realizan regularmente en el Parque Explora.

Cátedra Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

La Cátedra de la Academia tiene por objeto llevar a diferentes regiones del país los avances en ciencia, tecnología, innovación, educación, política científica, etc., a través de conferencias dictadas por miembros de la Academia procedentes de otras regiones.

La Cátedra, que comenzó en el año 2014 en la Universidad de Cartagena, se continuó con gran éxito durante 2016 en la Universidad Simón Bolívar, Barranquilla y en la Universidad del Tolima, Ibagué. Así mismo, se inauguró la cátedra en la Fundación Universitaria Juan de Castellanos de Tunja, en la Universidad industrial de Santander y en la Universidad de Sucre. La asistencia a muchas de las conferencias sobrepasó las 200 personas.

Durante 2016 se iniciaron contactos para establecer la Cátedra en la Universidad del Magdalena en la ciudad de Santa Marta y en la Universidad Militar Nueva Granada sede Cajicá.

6. Internacionalización de la Academia.

Presencia de la Academia en escenarios internacionales

La presencia internacional de la Academia se inició con la participación del Presidente en la reunión del Comité ejecutivo de la Red Inter Americana de Academias de Ciencias (IANAS por su sigla en inglés) los días 31 de enero a 3 de febrero en la ciudad de Mérida, México.

Los días 22 y 23 de febrero la Academia fue co –organizadora, con la Embajada de Alemania en Colombia y la Embajada de Colombia en Alemania, de la visita del Presidente de la Fundación Alemana de Ciencia, DFG.

Del 26 de febrero al 3 de marzo el Presidente asistió a la Asamblea de la Inter Academy Partnership en Hermanus, Sur África, en donde el tema central fue “Science Advice”.

El 9 de marzo, organizado por el Académico Edgar González y la Universidad Javeriana, se realizó el Taller de Focalae (Red de Cooperación de los países de la cuenca del Pacífico).

El Presidente visitó Marruecos del 10 al 14 de abril, por invitación de la Academia de Ciencia y Tecnología de ese país con motivo de la celebración de sus primeros 10 años de existencia. En el evento fue también invitado el Miembro Honorario de nuestra Academia Dr. Serge Haroche.

Del 2 al 7 de mayo el Presidente se desplazó a Rio de Janeiro para participar en la celebración de los 100 años de la Academia Brasileira de Ciências.

Del 28 al 30 de agosto permaneció en San Salvador, El Salvador, invitado a la inauguración de la sede de la oficina regional de ICSU y reunión de revitalización de la Comisión científica del Caribe.

El 12 de septiembre visitó la Academia el vicepresidente de la Academia de Ciencias de China. El Vicepresidente Carlos Vargas y la Académica Carmenza Duque fueron los anfitriones.

El Presidente de la Academia también asistió a la celebración de los 350 años de la Academia de Ciencias de Francia los días 24-29 de septiembre.

En Medellín tuvo lugar la reunión del programa de aguas de IANAS organizada por el académico Gabriel Roldán, con presencia del Presidente, los días 20 y 21 de noviembre.

Finalmente, el Académico Gonzalo Andrade participó en el congreso de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza en Hawaii en noviembre.

7. Funcionamiento y modernización de la Academia

Sesiones ordinarias y de Junta Directiva

Se realizaron 10 reuniones de Junta Directiva, generalmente programadas para el tercer miércoles de cada mes; en estas reuniones se trataron asuntos relacionados con el funcionamiento de la Academia, se analizaron informes presentados por las distintas Comisiones o por los académicos que representan a la institución en reuniones, conferencias y congresos. Se estudiaron asuntos presupuestales y se tomaron decisiones sobre actividades a realizar.

Se realizaron 5 reuniones ordinarias que tradicionalmente se programan para el tercer miércoles de cada mes. Durante las reuniones ordinarias se han presentado conferencias por parte de académicos o de invitados. En estas reuniones ordinarias también se discutieron temas relacionados con el presupuesto de la Academia, y se efectuaron votaciones para las elecciones de nuevos miembros correspondientes, para la promoción de miembros correspondientes a miembros de número, para la exaltación de nuevos miembros honorarios y para la elección de Miembros Institucionales y Amigos de la Academia.

En general se tomaron decisiones que requieren, por estatutos, la aprobación del pleno de la Academia. La sesión ordinaria de marzo constituye lo que en otros ambientes es una asamblea general ordinaria pues en ella se aprueban los estados financieros y el presupuesto definitivo.

En la sesión ordinaria del 27 de julio se eligió la nueva Junta Directiva.

Sesiones Solemnes y Extraordinarias

El 26 de mayo se realizó una Sesión Solemne Especial para conmemorar el aniversario No. 80 de la Academia

El 17 de agosto tuvo lugar la Sesión Solemne Estatutaria.

Se realizaron 7 sesiones solemnes de posesión de nuevos miembros correspondientes y miembros de número; en total se posesionaron 7 nuevos miembros correspondientes, 5 miembros de número y dos miembros honorarios. Algunas sesiones se realizaron en las sedes de los Capítulos (Sudoccidental y Antioquia).

En la sesión solemne estatutaria del miércoles 17 de agosto tomó posesión la nueva Junta Directiva.

El 19 de abril se realizó una Sesión Extraordinaria citada para llevar a cabo la aprobación de los nuevos Estatutos de la corporación.

Reuniones con el personal administrativo

Se programaron reuniones con los empleados de la Academia con el fin de revisar el avance de los trabajos de cada uno y mantenerlos informados de las demás actividades de la institución. Se aprovecharon estas reuniones para asignar tareas.

Modernización

Se han logrado avances en la modernización de las actividades normales de la Academia. Se implementaron con éxito las votaciones electrónicas, y se realizaron diversas transmisiones y reuniones por streaming, por Skype, por "hangout" y en webinarios.

Desde el año anterior muchos pagos que antes se hacían directamente en los bancos o a las personas ahora se hacen electrónicamente (servicios, sueldos, etc.).

Reestructuración y revisión de los Estatutos y formulación del Reglamento

En reunión realizada el 19 de abril fueron aprobados los nuevos estatutos de la Academia.

En votación realizada a través del correo electrónico se aprobó en diciembre el nuevo reglamento de la Academia

Fallecimientos

Desafortunadamente fallecieron durante 2016 los académicos Hernando Groot y José Ignacio Martínez.

8. Publicaciones

La Junta Directiva aprobó la política de publicaciones de la Academia que debe implementarse en los primeros meses de 2017

Revista

Todos los números de la revista correspondientes a 2016 se publicaron cumplidamente cada tres meses, y todos se encuentran disponibles en la página web, www.raccefyn.co

Colecciones

Se trabajó hacia la conformación del Comité Editorial de las publicaciones de la Academia, que aparecen como diversas colecciones.

Durante 2016 se publicaron 6 libros:

- ✓ Desarrollo histórico de las matemáticas y la ingeniería en Colombia en los siglos XIX y XX. Colección memorias No. 14. Editor Luis Carlos Arboleda.
- ✓ El género Bomarea (Alstroemeriaceae) en la flora de Colombia. Colección Jorge Álvarez Lleras No. 31. Autor Fernando Alzate Guarín.
- ✓ Flora del Oriente antioqueño. Colección Jorge Álvarez Lleras No. 32. Editor Mario Alberto Quijano Abril.
- ✓ Hemipteros acuáticos y semiacuáticos del Neotrópico. Colección Jorge Álvarez Lleras No. 33. Autor Hernán Aristizabal García.
- ✓ El creacionismo de Louis Agassiz y sus concepciones biogeográficas. Colección Luis Duque Gómez No.4. Autores Fabiola Juárez Barrera, Antonio Alfredo Bueno Hernández y Jorge Enrique Llorente Bousquets
- ✓ Bio-Nanotechnology for Sustainable Environmental Remediation and Energy Production. FEALAC – Bio-Nano Network. Co–editores: Académicos Edgar González y Enrique Forero

9. Divulgación de la ciencia

La Academia trabaja continuamente por la apropiación social de la ciencia. Para lograrlo, la Academia publica el Boletín Electrónico con periodicidad semanal. Durante 2016 se publicaron 35 boletines, 4 ediciones especiales y un número especial con dos obituarios para un total de 40 ediciones.

La Academia transmite el programa radial “Panorama de la Ciencia” en colaboración con la emisora de la Universidad Nacional de Colombia UN Radio 98.5. El programa se emite todos los miércoles a las 9:00 p.m. (21:00 h). El objetivo del programa es poner al alcance de un público amplio los avances en ciencia, tecnología, innovación y educación logrados principalmente por miembros de la Academia. Esporádicamente se invita a científicos que no hacen parte de la institución.

Durante 2016 participaron en el programa los siguientes Académicos:

Enrique Forero (5 programas)
 Fanor Mondragón Pérez (3 programas)
 José Daniel Pabón (2 programas)
 Carlos Alberto Vargas,
 Horacio Torres Sánchez
 Rubén Ardila
 Julio Carrizosa
 Edgar González

Otros invitados, no miembros de la Academia, fueron

Iván Felipe Suárez (2 programas)
 Eufrasio Bernal (Presidente de la Sociedad Colombiana de Geografía)
 Javier Antonio Montoya

Jairo Giraldo Gallo
Carlos Nupia
Diego Caldas

Se produjo el programa “**Caldas, su vida y su legado**” en colaboración con la Casa Museo Caldas y UN Radio. Se utilizaron fuentes de material grabado en 2012 con la participación de los Académicos Santiago Díaz y Jorge Arias de Greiff, así como con Diego Caldas, Mauricio Nieto, Eulalia de Valdenebro y Mateo Hernández.

Fueron invitados a las grabaciones que se realizaron en 2016 y 2017: Iván Felipe Suárez, Diego Caldas, Gregorio Portilla, José Antonio Amaya, Daniel Gutiérrez, John Wilton Appel, Jorge Quintero y el Académico Luis Carlos Arboleda.

Coordina y conduce los programas: Cesar Moreno.

Se realizaron microprogramas (de 3 minutos de duración) sobre la invención del fonendoscopio y sobre el Sabio Caldas.

10. Gestión de recursos financieros

Se contó con el apoyo financiero del Grupo Argos, el Congreso Latinoamericano de Astronomía – LARIM, las Olimpiadas de Química, donaciones de los Académicos y el contrato con el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses. En total se recaudaron \$ 100.000.000 (cien millones de pesos)

Atentamente,

Enrique Forero
Presidente