



ASAMBLEA GENERAL INFORME DE GESTION AÑO 2017



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES
4 DE ABRIL DE 2018
BOGOTÁ, D.C.



ACCEFYN

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

ASAMBLEA GENERAL INFORME DE GESTION

AÑO 2017



Bogotá, D. C., 4 de abril de 2018

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 si 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.
1. Generación de políticas de Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación	2
2. La Academia reconoce el mérito científico de los mejores investigadores colombianos.	5
3. La Academia promueve interacciones entre científicos colombianos	8
4. Regionalización	12
5. Internacionalización de la Academia	13
6. Funcionamiento	14
7. Modernización	15
8. Fallecimientos	16
9. Publicaciones	16
10. Divulgación de la ciencia	17
11. Gestión de recursos	19



ACCEFYN

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

ASAMBLEA GENERAL INFORME DE GESTION

AÑO 2017



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, Colciencias.

Gracias a los buenos oficios de Juan Mayr, los presidentes o representantes de las 10 entidades que componen el Colegio Máximo de las Academias nos reunimos con el Ministro del Post-conflicto Rafael Pardo, para hacerle una presentación del Colegio Máximo y de cada uno de sus miembros, escuchar sus planteamientos y buscar formas de interactuar en el futuro cercano. Hicimos énfasis en la importancia de que el Gobierno Nacional cuente con un cuerpo asesor en Ciencia y Tecnología, del más alto nivel. El Ministro envió el Plan Marco para que las Academias identificaran áreas en las que podrían colaborar. Desafortunadamente solo la Sociedad Colombiana de Ingenieros respondió a la solicitud del Ministro.

El Académico de Número Dr. Eduardo Posada y yo participamos en una audiencia pública sobre educación convocada por el Senador Jorge Robledo.

La Academia y algunos de sus miembros se mantuvieron activos en asuntos relacionados con la actualidad política, de gestión de recursos etc., y emitieron comunicaciones de diversa índole:

- En carta enviada al entonces Director de Colciencias, Dr. César Ocampo, la Academia expresó preocupación por encuesta divulgada por Colciencias
- Comunicado de la Academia, ACAC, ASCUN y ACOFACIEN sobre regalías, enviado al presidente del Senado con copia a numerosos senadores y representantes.
- Trece Premios Nobel, liderados por los dos Miembros Honorarios de la Academia, doctores Serge Haroche y David Wineland, enviaron carta al Presidente de la República en la que se pronuncian sobre presupuesto para ciencia en Colombia.
- La Revista Science publicó un pronunciamiento de los académicos Germán Poveda, Enrique Forero y Moisés Wasserman y el intelectual norteamericano Noam Chomsky sobre recortes presupuestales para ciencia y tecnología.
- La Academia emitió una declaración sobre el acuerdo por la paz en octubre de 2016
- La Comisión de Ciencia, Tecnología y Sociedad Innovadora se pronunció sobre el Sistema Nacional de Educación Terciaría.
- La Academia expresó preocupación ante la renuncia de los Estados Unidos al Acuerdo de París sobre Cambio Climático.



ACCEFYN

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

ASAMBLEA GENERAL INFORME DE GESTION

AÑO 2017



En octubre, representantes de ASCUN (Carlos Hernando Forero y Elizabeth Bernal), ACOFACIEN (Pablo Abad), la Academia (Enrique Forero y Carlos Vargas) y el Colegio Máximo de las Academias de Colombia (David Rubio), además del doctor Hernán Jaramillo (Universidad del Rosario), asistimos a una reunión citada por el Ministro de Hacienda, Mauricio Cárdenas. Fue un encuentro agradable, en el que el Ministro, en una forma bastante espontánea, nos dio algunas ideas sobre cómo actuar en los próximos meses para lograr algunos cambios en el estado financiero de la ciencia y la tecnología. Los representantes de ACAC (Eduardo Posada y María Piedad Villaveces) no pudieron estar presentes por problemas de agenda.

Ministerio de Ciencia y Tecnología

El Representante Iván Darío Agudelo me aseguró que estaba dispuesto a “dar la pelea” por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la mano del pre-candidato presidencial Humberto de la Calle. Días después me llamó por teléfono y me dio la oportunidad de hablar unos minutos con de la Calle, quien me dijo exactamente lo mismo.

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, participaron desde 2016 en discusiones para la construcción del Plan Nacional Decenal de Educación como miembros de la llamada Comisión Académica. Inicialmente se había fijado la fecha de 31 de diciembre de ese año para concluir el plan pero se logró una prórroga hasta el 31 de marzo de 2107. Esa fecha tampoco se cumplió. El plan fue divulgado posteriormente. Varios representantes del Colegio Máximo que participamos en la Comisión Académica del Plan Nacional Decenal de Educación asistimos en el Ministerio de Educación a una reunión citada por la señora Ministra para agradecer nuestra contribución a la construcción del llamado “documento orientador” del PNDE, preparado por la Comisión Académica, el cual presentaba diez desafíos para la educación en los próximos diez años. Aunque no estamos completamente satisfechos con lo alcanzado en más de seis meses de reuniones frecuentes, en ese momento pensamos que era mejor hacer presencia en lugar de crear barreras innecesarias con el Ministerio. En esta reunión participamos los académicos Eduardo Posada, Beatriz Suárez, Édgar Revéiz, Rubén Darío Utria, Gonzalo Jiménez y el suscrito.

Colombia científica. Se realizó una reunión con la señora Viceministra de Educación Superior, Dra. Natalia Ruiz, para conversar sobre el programa Colombia Científica. Todos los presentes (Eduardo Posada, Moisés Wasserman, Fernando Chaparro, Carlos Caicedo y el suscrito) le expresamos opiniones al respecto, principalmente enfatizando que este programa no se puede considerar como la solución a todo, sino que es una



ACCEFYN

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

ASAMBLEA GENERAL INFORME DE GESTION

AÑO 2017



financiación más; comentamos sobre la extrañeza generalizada de que el programa esté en el Ministerio y no en Colciencias. Nos explicó que hay estrecha colaboración entre estas dos entidades, el ICETEX y el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. Así mismo, cuestionamos el hecho de que las becas se darán a estudiantes que vayan a estudiar al exterior, en lugar de fortalecer los doctorados nacionales.

Otras actividades en educación

Varios Académicos participamos en reuniones del Foro Permanente para la educación y la ciencia por el desarrollo y la paz (Pedro Prieto, Eduardo Posada, Enrique Forero, Carlos Vasco). Este grupo consta de más de 90 instituciones y organizaciones interesadas en la Educación. En los últimos meses de 2017 se inició la organización del Segundo Congreso de Educación y Ciencia por el Desarrollo y la Paz que se realizará en abril de 2018 en la ciudad de Medellín.

Colciencias

Hasta donde se sabe en el año 2017 no se realizaron reuniones de varios de los comités asesores.

CACTI

Tras la salida de la directora Yaneth Giha y su paso al Ministerio de Educación, el Presidente de la Academia (y en ese entonces Presidente del Colegio Máximo) no volvió a ser invitado a las reuniones del Consejo Asesor de Ciencia, Tecnología e Innovación (CACTI). Los Académicos Luis Caraballo y Cristián Samper continuaban como miembros de ese consejo.

Investigadores eméritos

Colciencias invitó al Colegio Máximo para que le ayudara a analizar la lista de científicos que serían reconocidos como Investigadores Eméritos en 2017. 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 124 científicos. Aquí las contribuciones de las Academias fueron fundamentales para evitar errores. Aún no se sabe si habrá ceremonia para entregar esos reconocimientos, pero entiendo que los galardonados ya parecen como tales en las bases de datos de la entidad. Varios Académicos están en ese grupo.



ACCEFYN

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

ASAMBLEA GENERAL INFORME DE GESTION

AÑO 2017



Regalías

Por invitación del entonces subdirector de Colciencias, Alejandro Olaya, nos reunimos con él los Académicos Carlos Vargas, Moisés Wasserman, Horacio Torres, Eduardo Posada y yo, para analizar la propuesta de esa entidad para mejorar un poco la situación del Fondo de Regalías. El Dr. Olaya, nos envió posteriormente el texto del párrafo que se incluyó en el Acto Legislativo sobre los proyectos. El párrafo dice: "Párrafo 5°. Los programas o proyectos de inversión que se financiarán con los recursos del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación, serán definidos por el respectivo Órgano Colegiado de Administración y Decisión, a través de convocatorias públicas abiertas y competitivas, articuladas con los correspondientes planes de desarrollo. Lo establecido en el presente párrafo regirá desde la expedición de la respectiva reglamentación". Este proyecto fue aprobado por el Congreso hacia el final del año y quedó pendiente la Ley Reglamentaria que deberá ser presentada al Congreso en 2018.

Se participó en el Congreso de la República en una audiencia pública sobre el Fondo de C T e I del Sistema General de Regalías que se realizó en la Comisión Primera de la Cámara, con asistencia del Ministro de Hacienda, Mauricio Cárdenas. La comunidad académica estuvo representada por Eduardo Posada, el suscrito, y los rectores de las Universidades de Antioquia, del Valle y de la Amazonia.

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 2017 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.

Vale la pena destacar el crecimiento de la Academia en los últimos cuatro años. En el año 2013 la Academia contaba con 163 miembros. Al finalizar el año 2017 había alcanzado los 210 miembros, de los cuales 18 eran honorarios, 56 de número y 136 correspondientes. Hay 3 miembros institucionales y cuatro Amigos de la Academia.



ACCEFYN

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

ASAMBLEA GENERAL INFORME DE GESTION

AÑO 2017



Durante el año 2017 se posesionaron 14 miembros correspondientes: Luis Miguel Renjifo, Gabriela Delgado, Arturo Acero, Susana Fiorentino, Enrique J. Peña, Guillermo Barreto, Fernando A. Zapata, Alberto Gómez Gutiérrez, Ferney Rodríguez, Tatiana Toro, Walter Stuehmer, John Mario González, Viktor Lemeshko y Ligia Urrego; tres miembros de Número: Horacio Torres, Luis Carlos Arboleda y Román Castañeda; dos miembros Honorarios: Alberto Ospina y Claudio Bifano; dos miembros Institucionales: Universidad del Magdalena y Universidad Nacional de Colombia, y tres Amigos de la Academia. José Vicente Mogollón, Juan Mayr y Charles Abramson.

En 2017 se eligieron 8 miembros correspondientes, los doctores Germán Bayona, Camilo Montes, John González, Alberto Gómez Gutiérrez, Alba Graciela Ávila, Viktor Lemeshko, Fernando Trujillo y Ligia Estela Urrego; 3 miembros de número, los doctores Horacio Torres, Elizabeth Hodson y Román Castañeda; 2 miembros honorarios, los doctores Alberto Ospina y Claudio Bifano, y dos miembros institucionales, la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad del Magdalena. Aún están pendientes las posesiones de varios miembros correspondientes y de un miembro de número.

Por haber sobrepasado los tiempos establecidos en los estatutos y reglamentos de la Academia para su posesión como miembros correspondientes, se retiraron del directorio de Académicos los doctores Henry Hooghiemstra y Ljuvisa Radovic quienes en consecuencia pierden su condición de posibles académicos.

El Académico Correspondiente Jesús Olivero Verbel había sido elegido Miembro de Número en 2015. Dado que no cumplió con el requisito de tiempo para tomar posesión, su promoción a esa categoría quedó aplazada indefinidamente.

A todos ellos se les informó individualmente, de la decisión de la Junta Directiva.

Premios

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 obtuvo el Académico Honorario Gabriel Poveda. El premio TWAS lo recibió la doctora Tatiana Arias, investigadora de la Corporación para Investigaciones Biológicas (CIB) de Medellín.

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 segunda versión se incluyeron las áreas de biología, geología y química. Los ganadores fueron: Premio a la mejor tesis de Maestría:



ACCEFYN

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

ASAMBLEA GENERAL INFORME DE GESTION

AÑO 2017



Magister Andrés Felipe Cruz Pacheco, área de química, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), y Premio a la mejor tesis Doctoral: Doctor Juan Camilo Mejía Giraldo, área de química, Universidad de Antioquia.

La Academia participó nuevamente en la selección de las finalistas en el concurso de L'Oreal Mujeres por la Ciencia 2017. El jueves 14 de septiembre se realizó el panel de evaluación de las candidatas. Tuvimos gran éxito en la convocatoria de evaluadores, pues logramos reunir 20 investigadores, 50% de ellos Académicos. Se seleccionaron 6 nombres de candidatas que fueron enviados al comité nacional de becas de ICETEX. En la reunión en la que definen las ganadoras participan representantes de ICETEX, Colciencias, L'Oreal y Unesco, y la Academia. En esta ocasión se entregaron 4 premios de 20 millones de pesos cada uno.

Los premios Michel Hermelin Arbaux se entregaron a los geólogos Henry Mauricio Martínez Gómez (mención) y Silvia Camila Castilla Montagut (Mejor trabajo).

Académicos galardonados

Premio al Mérito Científico en la categoría Vida y Obra de la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia (ACAC) al Académico de Número doctor **Luis Alejandro Barrera**, quien había sido postulado por la Academia.

El Académico de Número doctor **Jaime Cantera** recibió el Premio Vida y Obra de parte de SENALMAR en el congreso que se realizó en la ciudad de Medellín.

La Académica Correspondiente Dra. **Sandra Baena** fue galardonada con el Premio Bienal Javeriano de Investigación 2017 en la modalidad Vida y Obra, en el área de Ciencias Naturales, Físicas y Exactas.

Liderados por el Académico de Número doctor Eduardo Posada, diez investigadores colombianos entre los que se encontraba el presidente de la Academia, recibieron el Premio Pro Academia que entrega la Fundación Round Table con sede en Francia.

La Académica Correspondiente Susana Fiorentino y su grupo recibieron el Premio a la investigación científica de la Academia Nacional de Medicina.

La Fundación Alejandro Ángel Escobar otorgó el Premio Medio Ambiente y desarrollo sostenible 2017 al Académico Correspondiente y Vicerrector de Investigación de la Pontificia Universidad Javeriana, Luis Miguel Renjifo, por la obra "Libro rojo de aves de Colombia".



ACCEFYN

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

ASAMBLEA GENERAL INFORME DE GESTION

AÑO 2017



Homenaje a la Universidad Nacional de Colombia en sus 150 años

El jueves 7 de septiembre de 2017 se realizó con gran éxito en el Aula Máxima Pedro Nel Gómez de la Facultad de Minas de la sede Medellín, el homenaje que la Academia rendía a la Universidad Nacional de Colombia con motivo de los 150 años de su creación, y a la sede Medellín por 80 años de labores. El Presidente de la Academia entregó al señor Rector de la Universidad, Dr. Ignacio Mantilla un pergamino con el cual se oficializaba la designación de la Universidad como Miembro Institucional de la Academia. Así mismo, la Dra. Ángela Restrepo entregó, en nombre del Capítulo de Antioquia, un pergamino al señor vicerrector de sede Dr. John William Branch.

El Rector de la Universidad de Antioquia, Mauricio Alviar, se unió a la celebración e hizo entrega de una nota de estilo del Consejo Académico de esa Universidad al Rector de la Universidad Nacional de Colombia también en homenaje a los 150 años de la institución.

Medallas.

La Junta Directiva se aprobó la creación de tres medallas: una de honores a Francisco José de Caldas y Alexander von Humboldt por su trabajo en geografía de las plantas; la segunda para honrar la memoria del Dr. Luis Eduardo Mora Osejo que se entregará a individuos que hayan hecho contribuciones al estudio, conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales del país, y la tercera en homenaje al General Francisco de Paula Santander para reconocer y recordar los grandes esfuerzos que él hizo para crear la Academia de Ciencias en su doble paso por la primera magistratura de la nación y por las importantes reformas que introdujo a la educación. Esta medalla se entregará a individuos que hayan hecho contribuciones importantes a la ciencia, la educación y la política científica en el país.

3. La Academia promueve interacciones entre científicos colombianos

La Academia continuó promoviendo interacciones entre científicos colombianos a través de las actividades de sus diversos grupos, comités y comisiones:

- ❖ 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 250 años del natalicio de Francisco José de Caldas
- ❖ Red Colombiana de Mujeres Científicas
- ❖ Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología
- ❖ Candidaturas, Institucional, Red de Mujeres



ACCEFYN

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

ASAMBLEA GENERAL INFORME DE GESTION

AÑO 2017



Comité Interinstitucional Caldas 250 años

Durante el año 2017 se realizaron numerosas reuniones del Comité Interinstitucional de la celebración de los 250 años del nacimiento de Francisco José de Caldas. Con el liderazgo de la Academia, el Comité cuenta con representantes de la Universidad Nacional de Colombia (Observatorio Astronómico Nacional y Facultad de Ingeniería), la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, la Casa Museo Caldas, la Universidad del Rosario, la Universidad de Caldas, la gobernación de Caldas, la Universidad Javeriana, la Universidad Sergio Arboleda, la Universidad del Valle, la Universidad del Cauca, la Universidad de Ibagué, Pontificia Universidad Javeriana, el Instituto Tecnológico Francisco José de Caldas, la Sociedad Geográfica de Colombia, el Parque Explora de Medellín, el Ayuntamiento de Caldas de Reis (España) y el Real Jardín Botánico de Madrid. Han sido invitados pero no han participado el rector de la Universidad EAFIT y el Presidente de la Organización Minuto de Dios.

A comienzos de 2017, la Academia, con el apoyo de miembros del Comité Interinstitucional, presentó ante UNESCO la candidatura del natalicio de Caldas para que fuera incluida en el calendario de los años 2018-2019, de celebraciones de hechos históricos de los últimos 50, 100, 150, 200 y 250 años. En el mes de octubre se recibió de la Cancillería la noticia oficial de que UNESCO había incluido en su lista el aniversario número 250 del natalicio de Francisco José de Caldas.

En noviembre, varios miembros del Comité Interinstitucional Caldas 250 años nos reunimos con la señora Ministra de Cultura Mariana Garcés, para expresarle nuestro deseo de contribuir con lo establecido en la ley 1810 de 2016 de honores al sabio Caldas. El Comité ha creado el “Seminario de estudios caldasianos” que incluye varias actividades identificadas en la mencionada ley. La Ministra agradeció el ofrecimiento y propuso que la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales presentara un proyecto que podría conducir a la firma de un convenio interinstitucional con el Ministerio. El proyecto se presentó el 19 de diciembre (y fue aprobado en enero de 2018).

Comité de Ciencia, Tecnología y Sociedad Innovadora

Por iniciativa del Comité de Ciencia, Tecnología y Sociedad Innovadora, se iniciaron contactos con pre-candidatos presidenciales, para hablar con ellos sobre la inclusión de la ciencia, la tecnología educación y cultura en las campañas presidenciales. Se lograron visitas a la sede de la Academia de los pre-candidatos Jorge Enrique Robledo (19 de mayo), Humberto de la Calle (9 de junio) y Claudia López (27 de julio).



ACCEFYN

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

ASAMBLEA GENERAL INFORME DE GESTION

AÑO 2017



Por otra parte, el sábado 22 de abril de 2017 los Académicos Eduardo Posada, Juanita Ángel, Manuel Franco, y el suscrito, junto con la Dra. Gabriela Delgado (en ese entonces pendiente de posesión como Académica Correspondiente), participamos en la marcha por la ciencia que se realizó desde la Ciudad Universitaria hasta la plaza de Bolívar.

Comisión de Áreas protegidas

Además de una agenda regular con Parques Nacionales para analizar los progresos en la delimitación o ampliación de áreas protegidas en el país, la Comisión tuvo participación muy activa en el conflicto sobre la construcción de una subestación de la Armada Nacional en la Isla de Gorgona, con varias reuniones con altos mandos de la Armada y en la producción de comunicados.

Se llamó la atención sobre la propuesta del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo de manejar el ecoturismo en los parques nacionales. La Directora de Parques Nacionales, Julia Miranda, fue enfática en afirmar que eso no se permitiría.

Comisión de Candidaturas

La Comisión se reunió en tres ocasiones para analizar las numerosas postulaciones recibidas de varios Capítulos y regiones del país.

Red Colombiana de Mujeres Científicas

La Red es una organización adscrita a la Academia, y es presidida por la Académica de Número doctora Ángela Camacho. La Red ha organizado numerosas actividades en Bogotá y otras ciudades del país, y estuvo involucrada en la organización y divulgación del evento sobre María Curie que realizamos en la Academia en noviembre.

Participación de los Académicos en eventos científicos

La Académica Elizabeth Hodson fue principal organizadora del Foro sobre Bioeconomía que se realizó en el Hotel Cosmos 100 el jueves 27 de abril de 2017, con patrocinio del CIRAD de Francia y otras instituciones. La Dra. Susana Fiorentino (en esa época pendiente de posesión como Académica Correspondiente) también tuvo una actuación destacada.

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.



ACCEFYN

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

ASAMBLEA GENERAL INFORME DE GESTION

AÑO 2017



La Academia es miembro de las juntas directivas del INCITEMA (Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales) de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia en Tunja, de la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia (ACAC), de la Asociación Colombiana de Facultades de Ciencias (ACOFACIEN), de Maloka y de la Corporación Buinaima, y como tal, participa regularmente en las reuniones y asambleas de estas organizaciones.

La Academia es miembro del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT)

Varios académicos participan en el Foro Permanente de Ciencia y Educación para el Desarrollo y la Paz.

En el mes de noviembre se realizó con gran éxito, en la sede de la Academia, el panel y exposición sobre María Curie organizado en colaboración con la Embajada de Polonia y la Red Colombiana de Mujeres científicas.

Conferencias

Como parte de las actividades propias de la institución, se programaron durante 2017 varias conferencias, así:

Dra. Deyanira Duque, de Colciencias, quien dictó una charla sobre la política de ética, bioética e investigación.

Dr. Álvaro Rodríguez Gama, quien dictó una charla sobre los premios Nobel de Química

El Académico Roberto Martínez dictó una charla sobre el colapso del puente de Tacoma.

El Académico de Número Jorge Reynolds Pombo habló sobre la historia del transistor.

Por invitación que le hiciera el Académico de Número Humberto Rodríguez, el Dr. Ryan Chislom dictó una conferencia en la sede de la Academia sobre biogeografía en islas.

Colegio Máximo de las Academias de Colombia

La Academia continuó desempeñando su papel de Presidente del Colegio Máximo de las Academias de Colombia. Una de las principales labores durante el año fue la recuperación de la personería jurídica de la entidad que había sido suspendida en el año 2008. Después de dos años de esfuerzos, se logró el levantamiento de la suspensión que se hizo efectivo a comienzos de 2018.



ACCEFYN

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

ASAMBLEA GENERAL INFORME DE GESTION

AÑO 2017



En sesión realizada en el mes de noviembre fueron elegidos nuevos dignatarios, al cumplirse el máximo de dos años establecidos en los estatutos para el presidente. Fue elegido como presidente el doctor David Rubio, presidente del Patronato Colombiano de Artes y Ciencias y como vicepresidente el Ing. Argelino Durán, presidente de la Sociedad Colombiana de Ingenieros. El Colegio se reunió mensualmente en las distintas sedes de los miembros de la organización. A través de cartas y comunicados el Colegio estuvo presente en el análisis de diversos aspectos de la vida nacional e internacional

4. 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.

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.

Foro en San José del Guaviare

En el mes de noviembre tuvo lugar en la ciudad de San José del Guaviare el foro sobre “Modelo productivo en la Amazonia intervenida, retos de la investigación científica para un desarrollo sostenible”. El foro fue organizado conjuntamente por el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI y la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Por la Academia participamos el Académico Germán Poveda y el suscrito. Además de dictar conferencias, tuvimos participación en un panel sobre “Retos de la Investigación científica en la Amazonia”.

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.



ACCEFYN

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

ASAMBLEA GENERAL INFORME DE GESTION

AÑO 2017



La Cátedra, que comenzó en el año 2014 en la Universidad de Cartagena, se continuó con gran éxito durante 2017 en la Universidad Simón Bolívar, Barranquilla y en la Universidad del Tolima, Ibagué, y se estableció en la Universidad del Magdalena. En la Universidad Militar Nueva Granada sede Cajicá se dictaron dos conferencias, pero la idea de la Cátedra no se hizo realidad. Una situación similar se presentó con la Fundación Universitaria del Área Andina en Valledupar.

Cátedra Academia – Universidad Nacional de Colombia

Con motivo de la celebración de los 150 años de la Universidad Nacional de Colombia y por iniciativa del Académico Horacio Torres con el apoyo de las directivas de la Facultad de Ingeniería, se organizó conjuntamente la cátedra semestral de la Facultad de Ingeniería que lleva el nombre de “Cátedra Julio Garavito”, sobre ciencia y tecnología. La Cátedra se realizó con éxito y varios académicos fueron conferencistas.

5. Internacionalización de la Academia.

Presencia de la Academia en escenarios internacionales

IANAS

La Academia participa en los cuatro programas de la Red Interamericana de Academias de Ciencias (Inter American Network of Academies of Science – IANAS), Agua, Energía, Educación y Mujeres en Ciencia. Los respectivos puntos focales (Académicos Gabriel Roldán, José María Rincón, José A Lozano y Ángela Camacho) estuvieron presentes en reuniones de sus respectivas áreas.

IANAS y el Inter Academy Partnership lanzaron un nuevo programa sobre Seguridad Alimentaria y Nutricional. Los Académicos Elizabeth Hodson (coordinadora), Jairo Castaño, Germán Poveda y Gabriel Roldán, junto con el Dr. Paul Chavarriaga del CIAT, presentaron, a nombre de la Academia, un documento sobre el tema alimentario en Colombia, que fue considerado como el mejor, y que ya hace parte de una publicación internacional que apareció hacia finales del año 2017.

El Comité ejecutivo de la Red Inter Americana de Academias de Ciencias (IANAS por su sigla en inglés), del cual hace parte la Academia se reunió en México en junio. Por conflicto de agenda no me fue posible asistir, pero la Academia estuvo representada por el Académico Gabriel Roldán.



ACCEFYN

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

ASAMBLEA GENERAL INFORME DE GESTION

AÑO 2017



ICSU / ISSC

El Académico de Número Héctor Fabio Zuluaga, coordinador de asuntos internacionales de la Academia, participó en la Asamblea General de ICSU (International Council of Science) y las sesiones conjuntas con la ISSC (International Social Sciences Council) que se realizaron en Taipei, Taiwan. Allí se aprobó la unión de estas dos organizaciones en una sola que se llamará International Science Council.

Congreso sobre Educación en Enseñanza de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemática (STEM).

Por invitación de la Academia Nacional de Ciencias (Córdoba, Argentina) participé en el Congreso sobre Educación en Enseñanza de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemática (STEM). También estuvo presente el Académico Honorario José Lozano, punto focal del programa de educación de IANAS. En mi caso, fui moderador de un panel sobre el rol de las Academias en la enseñanza de las ciencias. El Académico Lozano participó en reuniones del programa de educación. En el Congreso se presentó un libro sobre Educación en Ciencias Basada en la Indagación (programa ECBI de IANAS).

Academia de Ciencias de América Latina

Por sugerencia del Académico de Número Moisés Wasserman, se reunió en la sede de la Academia la Comisión Académica de la Academia de Ciencias de América Latina (ACAL), presidida por el Académico venezolano Dr. Claudio Bifano. Participaron, además de los doctores Bifano y Wasserman, los investigadores venezolanos María Luisa Izaguirre y Rafael Apitz, y los chilenos Jorge Allende y Ramón Latorre. La reunión se realizó el miércoles 16 de agosto.

6. Funcionamiento de la Academia

Sesiones ordinarias y de Junta Directiva

Se realizaron 9 reuniones de Junta Directiva, generalmente programadas para el tercer lunes 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.



ACCEFYN

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

ASAMBLEA GENERAL INFORME DE GESTION

AÑO 2017



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 el informe de gestión, los estados financieros y el presupuesto definitivo.

Sesiones Solemnes

El 16 de agosto tuvo lugar la Sesión Solemne Estatutaria.

Se realizaron 15 sesiones solemnes de posesión de nuevos miembros correspondientes de número, honorarios, institucionales y amigos de la Academia; en total se posesionaron 14 nuevos miembros correspondientes, 3 miembros de número, dos miembros honorarios, 2 miembros institucionales y 3 amigos de la Academia. Algunas sesiones se realizaron en las sedes de los Capítulos (Sudoccidental, Antioquia y Caribe).

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.

7. Modernización

NIIF

Se logró completar todo el proceso de preparación de los informes financieros en las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), que fueron presentados en la asamblea del martes 25 de mayo, y luego fueron entregados en la Alcaldía de Bogotá el viernes 28 de abril, fecha límite. El proceso de actualización tuvo un costo para la Academia de \$ 13.789.031.



ACCEFYN

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

ASAMBLEA GENERAL INFORME DE GESTION

AÑO 2017



Página web

Se creó una nueva página web mucho más moderna y funcional, gracias al trabajo de la empresa Glaucus. La página que fue presentada y “puesta al aire” en una sesión ordinaria especial de la Academia. (www.accefyn.org.co)

Revisión de los Estatutos y del Reglamento

La Junta Directiva y algunos Académicos detectaron vacíos e inconsistencias en el estatuto y el reglamento, y a lo largo del año se fueron anotando. En el mes de diciembre se citó a una reunión especial de la junta directiva para analizar los diversos cambios propuestos. Se llegó a varios acuerdos que deben ser puestos a consideración de todos los miembros durante el año 2018.

8. Fallecimientos

Lamentamos el fallecimiento de una Académico Honoraria, la Profesora María Teresa Murillo Pulido, ocurrido el 26 de febrero de 2017; del Académico de Número doctor Jorge Martínez Collantes el 5 de junio de 2017; del Académico Honorario doctor Víctor Albis González el 10 de junio de 2017, y de la Académica Correspondiente María Cristina Ardila Robayo el 24 de noviembre de 2017.

9. Publicaciones

Revista

Todos los números de la revista correspondientes a 2017 se publicaron cumplidamente cada tres meses, y todos se encuentran disponibles en la página web, www.raccefy.co

La Editora, Académica Elizabeth Castañeda, informó que la Revista de la Academia fue presentada a SCOPUS para su indexación. La evaluación por parte de SCOPUS puede durar entre 12 y 18 meses. Aún no se tiene respuesta.

Colecciones

Los fenómenos de El Niño y la Niña, su efecto climático e impactos socioeconómicos. Autores: José Daniel Pabón Caicedo y José Edgar Montealegre Bocanegra. Colección Jorge Álvarez Lleras No. 34

Un Festschrift para José Luis Villaveces. Ed. Luis Carlos Arboleda. Colección Memorias No. 15.



ACCEFYN

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

ASAMBLEA GENERAL INFORME DE GESTION

AÑO 2017



Challenges and opportunities for food and nutrition security in the Americas. Colombia.
Autores: Elizabeth Hodson, Jairo Castaño, Germán Poveda, Gabriel Roldán y doctor Paul Chavarriaga, Publ. IANAS – IAP.

Otras publicaciones

Porqué defender la ciencia en Colombia. Memoria de una audiencia pública en el Senado de la República de septiembre de 2016.

Ciencia y educación para el desarrollo y la paz. Memoria de un foro del Colegio Máximo de las Academias de Colombia de abril de 2016.

10. Divulgación de la ciencia

La Academia trabaja continuamente por la apropiación social de la ciencia. Para lograrlo, la Academia publica el Boletín Electrónico. Durante 2017 se publicaron 11 boletines correspondientes al volumen 5.

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 2017 participaron en el programa los siguientes Académicos:

Académico Enrique Forero. Agenda nacional de la Academia prevista para el año 2017. Sobre la preocupante propuesta de implementación, vía “fast-track” de un Sistema de Educación Terciaria. (2 programas).

Académicos Enrique Forero y Horacio Torres. Trabajo conjunto de la Academia con Parque Explora y Maloka. (2 programas).

Académica Elizabeth Castañeda. La revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales como “expresión científica y editorial de colombianidad”. Agenda conmemorativa de los 80 años de la revista de la Academia. (2 programas).

Académica Ángela Camacho. Actualidad y agenda de la Red Colombiana de Mujeres Científicas. (1 programa).



ACCEFYN

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

ASAMBLEA GENERAL INFORME DE GESTION

AÑO 2017



Amigo de la Academia José Vicente Mogollón. Desastres ambientales en el canal del Dique. Debilitamiento de la institucionalidad ambiental en Colombia. Producción acuícola sostenible. (2 programas).

Amigo de la Academia Juan Mayr. Aporte de comunidades y grupos étnicos en la construcción de una Colombia en desarrollo sostenible y en paz. Trayectoria de política ambiental en Colombia. Post-acuerdo. (2 programas).

Amigo de la Academia José Alberto Vélez. Vínculo de ciencia y empresa en Colombia. (2 programas).

Académico Horacio Torres. Agenda que propiciaría innovación tecnológica en Colombia. (2 programas).

Académica Lucy Gabriela Delgado. Inmunología. Tecnología farmacéutica. Fallas en política de ciencia y tecnología en Colombia. (2 programas).

Académico Carlos Vargas. Anomalía sísmica hallada en el complejo volcánico del Ruiz. (2 programas).

Académico Enrique Forero. Diálogos con precandidatos presidenciales. Académicos recientemente posesionados. Agenda internacional de la Academia. (2 programas).

Académica Susana Fiorentino. Inmunología, cáncer y plantas promisorias. (2 programas).

Académico John Mario González. Neuroinmunología. Inmunología de enfermedades infecciosas. (2 programas).

Académico Enrique Forero. Pronunciamento de 13 premios nobel sobre deficiente financiación de la ciencia en Colombia. (1 programa)

Académico Enrique Javier Peña. Biorremediación. Etnobotánica. (2 programas).

Académico Guillermo Barreto Rodríguez. Genética humana. Características genéticas de poblaciones colombianas. (2 programas).

Invitados externos:

Dr. Álvaro Zerda Sarmiento. Fallas en inversión de regalías para ciencia y tecnología. (1 programa).



ACCEFYN

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

ASAMBLEA GENERAL INFORME DE GESTION

AÑO 2017



Dr. Hernán Jaramillo. Sobre la necesaria reforma al mecanismo de financiación de ciencia con recursos provenientes de regalías. (1 programa).

Dr. Cesáreo Rocha Ochoa, presidente de la Academia Colombiana de Jurisprudencia. Relevancia del notariado colombiano. (1 programa).

Biol., M.Sc. Aida Galindo Bonilla. Botánica forense. Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses. (2 programas).

Dra. Yolima Álvarez, Historiador Iván Felipe Suárez. 250 años del nacimiento de Caldas. (1 programa).

En trabajo conjunto con la Dirección de Posicionamiento y Liderazgo Deportivo de Coldeportes se realizó una campaña con deportistas en pro de propiciar el interés de los jóvenes por la educación superior y la ciencia bajo la etiqueta #CienciaYEducaciónPorLosJóvenes.

Laura González, múltiple medallista panamericana en natación paralímpica en 2017:
<https://twitter.com/acadcienciacol/status/935510338690322432>

María Angélica Bernal, ranking mundial 12 en tenis adaptado:
<https://twitter.com/acadcienciacol/status/935266635514023936>

Junior David Cabezas. Actual campeón mundial juvenil de Jujitsu:
<https://twitter.com/acadcienciacol/status/936219917191467008>

11. Gestión de recursos financieros

Las actividades de gestión de recursos dieron buenos resultados a través de convenios con el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia y la Universidad del Magdalena. Se recibió, además, una adición presupuestal por parte del gobierno nacional. En total se recaudaron \$ 410.971.080 (contra \$100.000.000 en 2016).

Atentamente,

ENRIQUE FORERO
PRESIDENTE