



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

INFORME DE GESTIÓN 2023

Presentado a la ASAMBLEA GENERAL ESTATUTARIA

Martes 12 de marzo de 2024

PUBLICACIONES FÍSICAS O WEB REALIZADAS EN EL PERIODO

Revista

La Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales continúa publicándose cada tres meses, habiendo aparecido en el período de este informe el volumen 47 Número 182 publicado en marzo. En la actualidad la revista se publica en forma digital únicamente. Se puede consultar en: www.raccefyn.co

Colecciones

En el período que cubre este informe se publicaron varios libros, así:

- *“Cambio climático o crisis civilizatoria?”. Jairo Giraldo Gallo. Co-edición con la Asociación de Profesores de la Universidad Nacional de Colombia.*

A través del Programa STEM las publicaciones han sido:

- *Libro Estrategia de remediación en matemáticas para estudiantes de grado 4: Guía del docente.*
- *Libro Estrategia de remediación en matemáticas para estudiantes de grado 4: Hojas de trabajo*
- *Libro Estrategia de remediación en matemáticas para estudiantes de grado 4: Cuadernillo del estudiante*
- *Libro Estrategia de remediación en matemáticas para estudiantes de grado 5: Guía del docente*
- *Libro Estrategia de remediación en matemáticas para estudiantes de grado 5: Hojas de trabajo*
- *Libro Estrategia de remediación en matemáticas para estudiantes de grado 5: Cuadernillo del estudiante*
- *Libro Prest-Math: Guía de Enseñanza: Grado 2 - Unidades 2 y 3*
- *Publicación electrónica Yo soy así - Guía del docente*
- *Publicación electrónica La materia y sus cambios - Guía del docente*
- *Publicación electrónica Un mundo de sonidos - Guía del docente*

Carrera 28 A No. 39A-63 Tels. (57-1) 5550470- 5550467

NIT : 860.026.635 – 1. Email : accefyn@accefyn.org.co

<http://www.accefyn.org.co>

Bogotá D.C. – Colombia



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Colección Jorge Álvarez Lleras

- Buceo Científico: Procedimientos y Metodologías - ISBN 978-628-95506-9-6
- Helechos y Licófitos del Bosque Seco Tropical: Reserva Forestal Protectora Serranía de Coraza y Montes de María (Sucre – Colombia) - ISBN 978-628-95955-3-6

Colección Luis Duque Gómez

- Prest-Math: Guía de Enseñanza: Grado 2 - Unidades 4 y 5
- Prest-Math: Cuadernillo del estudiante: Grado 2 Unidades 4 y 5
- Prest-Math: Cuadernillo del estudiante. Grado 3 Unidades 1 y 2
- Prest-Math: Hojas de trabajo en blanco y negro -actividades de manipulación Grado 3: Unidades 1 y 2
- Prest-Math: Guía de Enseñanza para docentes de primaria Grado 3 Unidad 1
- Prest-Math: Guía de Enseñanza para docentes de primaria Grado 3 Unidad 2
- Prest-Math: Cuadernillo del estudiante. Grado 3 Unidades 3 y 4
- Prest-Math: Guía de Enseñanza para docentes de primaria Grado 3 Unidad 3
- Prest-Math: Guía de Enseñanza para docentes de primaria Grado 3 Unidad 4
- Prest-Math: Hojas de trabajo en blanco y negro -actividades de manipulación Grado 3: Unidades 3 y 4

Ediciones Alternativas

- Científicas en acción: Equidad de género - ISBN 978-628-95955-0-5
- ¡Qué buen tiempo! - Guía del docente - ISBN 978-628-95955-1-2
- Llevando la ingeniería al aula de clase: Reflexiones de docentes de primaria en colegios oficiales de Bogotá - ISBN 978-628-95955-2-9

Fuera de Colecciones

- En búsqueda del origen 2a edición. ISBN 978-958-798-558-0, Coedición Ediciones Uniandes

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

En cuanto a actividades de divulgación científica, se ha continuado con la transmisión semanal del programa “Panorama de la Ciencia” por la emisora Radio UNAL, 98.5 FM. El programa se emite los miércoles a las 9 p.m. Está en su octavo año de transmisión y cuenta con el aval de la emisora por tiempo indefinido. Todas las emisiones del programa pueden escucharse vía internet en la página de la Universidad Nacional de Colombia <http://radio.unal.edu.co/categorias/panorama-de-la-ciencia>.

Carrera 28 A No. 39A-63 Tels. (57-1) 5550470- 5550467
NIT : 860.026.635 – 1. Email : accefyn@accefyn.org.co
<http://www.accefyn.org.co>
Bogotá D.C. – Colombia



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES

Desde el mes de junio de 2021 se inició un programa en alianza entre la Academia y la emisora de radio de la Universidad del Quindío, UFM Estéreo (102.1 FM), que hemos denominado “Historia de la ciencia al oído”, el cual busca visibilizar la ciencia, la investigación y la historia de la ciencia que se ha desarrollado en el suroccidente colombiano. El programa se transmite todos los jueves a las 6 de la tarde.

Se ha continuado con la publicación de un nuevo boletín electrónico, “Noticias desde la Academia”. El boletín se continúa distribuyendo en forma permanente a través del correo electrónico, twitter, Facebook, y la página web de la institución, tanto para los académicos como para los contactos nacionales y extranjeros. Todos los boletines se pueden consultar en: <https://accefyn.org.co/boletin-2021/>

Miembros del Capítulo de Antioquia de la Academia son activos en el programa ONDAS y en el programa “Ciencia en bicicleta” del Parque Explora.

SEMINARIOS, CONGRESOS, SIMPOSIOS, CONFERENCIAS, FOROS, ACTIVIDADES ACADÉMICAS, EMISIÓN DE CONCEPTOS, CUOTAS DE AFILIACIÓN

Sesiones de Junta Directiva y ordinarias

Junta directiva

Durante 2023 se realizaron cuatro reuniones de Junta Directiva. En estas reuniones generalmente programadas para el tercer miércoles cada dos meses, se presentan informes por parte del vicepresidente, de los representantes de los Capítulos, del director de publicaciones y, en ocasiones, de la editora de la revista. Siempre se cuenta con un informe del Presidente que se envía previamente, en el cual describe las actividades realizadas en el periodo correspondiente.

Asamblea General:

La Junta Directiva, a través del Secretario General de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales-ACCEFYN y de acuerdo con la ley y los estatutos vigentes, convocó al pleno de la Academia -Asamblea-, mediante anuncio a través de mensajes de correo electrónico a la Asamblea Ordinaria que se realizaría el jueves 16 de marzo de 2023 a las 4:00 p.m. en la sede de la Academia, en Bogotá, con el fin de presentar el informe de gestión del año 2022, revisar y aprobar los Estados Financieros a 31 de diciembre de 2022 y el Presupuesto para 2023.

**Carrera 28 A No. 39A-63 Tels. (57-1) 5550470- 5550467
NIT : 860.026.635 – 1. Email : accefyn@accefyn.org.co
<http://www.accefyn.org.co>
Bogotá D.C. – Colombia**



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES

Sesiones Solemnes

- El miércoles 12 de abril se llevó en la sede de la Academia, la Sesión Solemne de Posesión del Dr. **Jereson Silva Valencia** como nuevo Miembro Correspondiente, quien, para la ocasión, dictó la conferencia *“Spin-selective insulators”*. El nuevo académico fue presentado por el Académico Dr. Jairo Roa Rojas.

- El jueves 22 de junio se llevó a cabo en la sede de la Universidad de Medellín, la Sesión Solemne de Posesión de la Dra. **Elizabeth Flórez Yépez**, como nueva Miembro Correspondiente, quien, para la ocasión, dictó la conferencia *“Química computacional: Una poderosa herramienta para elucidar las interacciones de contaminantes con absorbentes en un medio acuoso”*, la nueva académica fue presentada por el Académico Dr. Fanor Mondragón. En la misma sesión tomo posesión como Académico de Número el Dr. **Farid Chejne Janna**, que dictó la conferencia *“Progreso en entender la multiescala”*, el nuevo Académico fue presentado por el Dr. Jorge Cossio.

- El viernes 28 de julio se llevó a cabo en el Centro Cultural de la Universidad del Atlántico, Barranquilla, la Sesión Solemne de Posesión de la Dra. **Ángela Guzmán Hernández**, como nueva Miembro de Número, quien, para la ocasión, dictó la conferencia *“La era de las nuevas tecnologías cuánticas”*, la nueva académica fue presentada por el Académico Dr. Pedro Prieto. En la misma sesión tomo posesión como Académico Correspondiente el Dr. **Javier Antonio Montoya Martínez**, que dictó la conferencia *“Estimación límites de temperatura máxima para los análisis de la estabilidad de fases sólidas, en condiciones de alta presión: casos de estudio con carbono, oxígeno y flúor”*, el nuevo Académico fue presentado por el Dr. Enrique Forero.

- El viernes 4 de agosto se llevó a cabo en el Salón Michel Valero del Departamento de Física de la Universidad del Valle, la Sesión Solemne de Posesión de la Dra. **María Elena Gómez de Prieto**, como nueva Miembro de Número, quien, para la ocasión, dictó la conferencia *“Fenómenos interfaciales en hetero junturas basada en óxidos complejos: Visión y perspectivas”* la nueva académica fue presentada por el Académica Dra. Ángela Guzmán.

- El lunes 2 de octubre se llevó a cabo en el Auditorio del Edificio de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá la Sesión Solemne de Posesión de los Dres. **Ghislaine Dehaene-Lambertz** y **Stanislas Dehaene** como nuevos Miembros Honorarios, quienes, para la ocasión, en el



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

marco del Seminario: La Neurociencia y el aprendizaje en los primeros años, dictaron las conferencias *“The learning power of the human infant”* y *“ How learning to Read Changes the Brain, Implications for Education”* respectivamente. Los nuevos académicos fueron presentados por los Académico Dres. Clemente Forero y Ángela Camacho.

- El miércoles 11 de octubre se llevó a cabo en la sede de la Academia la Sesión Solemne de Posesión del Dr. **Jorge Alberto Molina Escobar**, como nuevo Miembro Correspondiente, quien, para la ocasión, dictó la conferencia *“Ecología sensorial: Una ruta de escape al mito de la caverna de Platón”*, el nuevo académico fue presentado por el Académico Dr. Felipe Guhl Nannetti.
- El miércoles 1 de noviembre se llevó a cabo en el Aula Máxima de Ciencias de la Universidad de Santander la Sesión Solemne de Posesión del Dr. **Guillermo Alfonso González Villegas**, como nuevo Miembro de Número, quien, para la ocasión, dictó la conferencia *“Cohomología de Cech y Cuantización Topológica de Parámetros físicos”*, el nuevo académico fue presentado por el Académico Dr. William Ponce.
- El jueves 30 de noviembre se llevó a cabo en el Auditorio del Parque Explora, Medellín, la Sesión Solemne de Posesión de los Dres. **Betty Lucy López Osorio**, como nueva Miembro de Número, quien, para la ocasión, dictó la conferencia *“Polímeros Biodegradables”*, la nueva académica fue presentada por el Académico Dr. Luis Fernando Echeverri. En la misma sesión tomo posesión como Académico Correspondiente el Dr. **Jahir Orozco Holguín**, que dictó la conferencia *“Nanociencia, nanotecnología y tecnologías disruptivas en la medicina de precisión”*, el nuevo Académico fue presentado por el Dr. Fanor Mondragón.

Grupos y comisiones

La Academia cuenta con varios grupos y comisiones permanentes a través de los cuales se promueven las interacciones entre grupos de científicos colombianos. A continuación, se incluye la lista de estos grupos y se describen algunas de sus actividades:

Comisión de Candidaturas: En la última reunión de Junta Directiva fueron elegidos para conformar la comisión los Académicos: Margarita Perea Dallos, Ángela Camacho Beltrán y Farid Chejne Janna.



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Academia Joven:

La Academia Joven cuenta con 25 miembros, de los cuales 2 fueron elegidos en el segundo semestre de 2023, los coordinadores son Yuley Cardona, Camilo Delgado y Arles Rodríguez. Durante este período se han llevado a cabo 11 reuniones, una cada mes en las que principalmente se ha hablado de la organización de las actividades para la celebración del Año internacional de las ciencias básicas para el desarrollo sostenible.

La Academia Joven fue invitada de manera especial para participar en la clausura general llevada a cabo en Ginebra, Suiza y como representante estuvo Arles Rodríguez.

AÑO INTERNACIONAL DE LAS CIENCIAS BÁSICAS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

La Academia actuó como punto focal de la celebración del Año Internacional de las Ciencias Básicas para el Desarrollo Sostenible-IYBSSD (<https://www.iybssd.org/>) que se celebró entre julio de 2022 y diciembre de 2023. La Academia Joven organizó esta conmemoración que se enfocó en los vínculos entre las ciencias básicas y los objetivos de desarrollo sostenible de la Agenda 2030 aprobada por la ONU en 2015.

La clausura se llevó a cabo el 15 de diciembre de 2023, en la sede de la Academia con la participación de Helena Groot, Presidente de la Academia, Gustavo Vallejo y Orlando Rangel, miembros de número de la Academia, Carlos Rodríguez, director de Tropembos Colombia, y Tatiana Muñoz.

A continuación, se relacionan algunas de las actividades que se llevaron a cabo en 2023.

MES	LUGAR	ACTIVIDAD
37 emisiones, una semanal	Universidad del Tolima	Año Internacional de la Ciencia - Programa Radial
Febrero	Universidad Antonio Nariño	Mujer científica: experiencias, retos y logros



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

MES	LUGAR	ACTIVIDAD
Mayo	Aulas de la Corporación Tecnológica Industrial Colombiana	Taller de programación con MakeCode
Julio	Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá	Coloquio de buenas prácticas en ciencia
Agosto	Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá	Año Internacional de las Ciencias Básicas para el Desarrollo Sostenible: Una ventana para el acercamiento a las ciencias humanas
Septiembre	Institución Educativa Tierra Bomba.	Educación, Ciencia y Tecnología para afrontar el reto del agua
Noviembre	Universidad del Tolima	Tres exploradores tras los secretos de la naturaleza: Humboldt, Caldas y Wallace
Diciembre	Sede Academia	Clausura

Las memorias que recogen las actividades de la celebración se encuentran en el enlace de la Academia.

En marzo de 2023 la Academia Joven fue nombrada miembro del ISC, y ha participado activamente en las reuniones que se realizan tanto virtuales como de manera presencial; en 2023 como representantes Yuley Cardona estuvo en reunión en París y Camilo Delgado estuvo en reunión en Panamá.

La Academia Joven tiene una nueva página web, que se encuentra embebida en la página de la Academia <https://accefyn.org.co/academia-joven/>

Para cumplir con su misionalidad la Academia Joven tiene 4 líneas Divulgación y promoción de la ciencia y la tecnología; Intercambio interdisciplinario; Política científicas, Apropiación social del conocimiento; e Inserción en la vida científica.

Adicionalmente, a partir de 2024 se organizarán actividades tendientes a la celebración del Decenio Internacional de las Ciencias para el Desarrollo Sostenible proclamado por la Asamblea General de las Naciones Unidas.

Red Colombiana de Mujeres Científicas: La Academia apoya logísticamente a la Red, y colabora en sus labores de divulgación.

Carrera 28 A No. 39A-63 Tels. (57-1) 5550470- 5550467
NIT : 860.026.635 – 1. Email : accefyn@accefyn.org.co
<http://www.accefyn.org.co>
Bogotá D.C. – Colombia



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Comunidad de Astrónomos, Astrofísicos y Cosmólogos -AstroCo-: La Academia apoya logísticamente y administra los recursos, bajo la coordinación del Dr. Armando Higuera, a la Red AstroCo, igualmente colabora en sus labores de divulgación.

El Observatorio Astronómico Nacional el día jueves 16 de noviembre organizó en la sede de la Academia el panel “Las mujeres en Astronomía en Colombia”, este evento se llevó a cabo como parte de la celebración de los 220 años de su fundación.

Educación

Programa STEM-Academia: El programa STEM-Academia nació en 2019, con base en la experiencia del programa de Pequeños Científicos, el cual comenzó en 1998, y también utiliza elementos de enseñanza de las ciencias basada en la indagación (ECBI), entre otros. La acción central del programa busca el desarrollo profesional de docentes en servicio en las áreas STEM.

El Programa STEM-Academia está muy activo en varios frentes tanto a nivel nacional como internacional. El Programa STEM-Academia es el coordinador en Colombia del programa de enseñanza sobre cambio climático de la “Office for Climate Education (OCE)”, entidad europea con sede en París. Así mismo, trabaja con varias secretarías departamentales y municipales de educación en programas de capacitación de maestros.

Comisión permanente de Áreas Protegidas:

Bajo la coordinación del Académico de Número, Dr. Gonzalo Andrade (se anexará informe)

Los Académicos van a la escuela

El día 13 de junio el Académico Correspondiente, Dr. Juan Guillermo McEwen fue el conferencista magistral en el Segundo Foro Corregimental Angelista “Investigar para transformar” El día 26 de julio se llevaron a cabo los conversatorios sobre ciencia e investigación en la que participaron los Académicos, Dres. Ligia Urrego, Farid Chejne, Luis Fernando García, Jorge Cossio y Román Castañeda, esto en el marco de la celebración de los 15 años de la Institución Educativa Ángela Restrepo, de Medellín.

**Carrera 28 A No. 39A-63 Tels. (57-1) 5550470- 5550467
NIT : 860.026.635 – 1. Email : accefyn@accefyn.org.co
<http://www.accefyn.org.co>
Bogotá D.C. – Colombia**



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

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 con cuatro capítulos regionales: Caribe, Antioquia, Nororiental y Sudoccidental. Cada Capítulo tiene un director y un secretario. Durante el periodo de este informe se han realizado diversas actividades en los cuatro capítulos.

La Biblioteca de Digital de Científicos Antioqueños, continúa trabajando en la curaduría de las obras de nuevos candidatos. El Capítulo se reúne una vez al mes para hacer seguimiento de las actividades, discutir nuevas propuestas y nuevos candidatos a las diferentes membresías de la Academia.

El viernes 10 de noviembre, en reunión citada por la presidente y el vicepresidente de la Academia a través de la plataforma Zoom, los Académicos del Capítulo Caribe eligieron a su nueva Directora del Capítulo, Dra. Ángela Guzmán Hernández, en reemplazo del Académico, Dr. Luis Caraballo.

El jueves 7 de diciembre, en reunión a través de la plataforma Zoom, los Académicos del Capítulo Nororiental eligieron a su nuevo Director y Secretario, siendo elegidos por unanimidad los Dres. Guillermo Alfonso González Villegas (director) y Jorge Luis Fuentes Lorenzo (secretario).

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 ha continuado con gran éxito en la Universidad del Magdalena, en Santa Marta, Universidad Simón Bolívar en Barranquilla, Universidad del Tolima y Universidad de Ibagué, en Ibagué. En efecto, durante el 2023 se realizaron sesiones de la Cátedra en la Universidad del Magdalena y Universidad Simón Bolívar de Barranquilla.

Carrera 28 A No. 39A-63 Tels. (57-1) 5550470- 5550467
NIT : 860.026.635 – 1. Email : accefyn@accefyn.org.co
<http://www.accefyn.org.co>
Bogotá D.C. – Colombia



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE ENTIDADES U ORGANISMOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES

a) Colegio Máximo de las Academias de Colombia

La Academia es miembro activo del Colegio Máximo de las Academias de Colombia, organización que se reúne mensualmente. En Asamblea reciente fueron elegidos los nuevos dignatarios así: Presidente, Dr. Fernando Trujillo, presidente de la Academia Colombiana de Jurisprudencia, y como vicepresidente, la Dra. Helena Groot, presidente de nuestra institución

b) Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia (AvanCiencia) La Academia cubre cuota de afiliación en esta organización; hacen parte de la Junta Directiva los Académicos Horacio Torres, Ángela Camacho, Helena Groot y Eduardo Posada (presidente)

c) Corporación MALOKA

El Dr. Horacio Torres, vicepresidente de la Academia, es el coordinador del Comité Científico, y el Académico Eduardo Posada hace parte de la Junta Directiva (en representación de AvanCiencia)

d) Instituto de Investigación e Innovación en Ciencia y Tecnología de Materiales (INCITEMA, UPTC, Tunja).

El expresidente de la Academia, Doctor Enrique Forero fue el representante de la comunidad académica ante esta junta directiva, ante su repentino fallecimiento, en su reemplazo participó el Académico Carlos Arturo Parra y en la última sesión, la presidente de la Academia, Dra. Helena Groot de Restrepo, asumió como representante y participó de la última sesión del año (14 de diciembre)

e) Red Colombiana de Formación Ambiental. El Académico José A. Lozano es presidente de la junta directiva de la Red.

Presencia de la Academia en escenarios internacionales

A nivel internacional la Academia hace parte o tiene representantes en las siguientes organizaciones:

- **ISC** (International Science Council)



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

El Consejo Mundial de Ciencias (ISC – International Science Council, resultado de la unión del International Council of Scientific Unions – ICSU y el International Social Science Council - ISSC). Por varios años la Academia ha cubierto una cuota anual en Euros.

Committee for Freedom and Responsibility in Science

- **IUCN** (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza)
La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN); la Academia cubre una cuota anual de 713 Francos Suizos.
 - Comité suramericano **Gonzalo Andrade**

- **IANAS** (Red Interamericana de Academias de Ciencias)
Puntos focales en los programas de:
 - Agua **Gabriel Roldán**
 - Energía **José María Rincón**
 - Educación Científica **Mauricio Duque**
 - Mujeres en Ciencia **Ángela Camacho**

- **IAP** (InterAcademy Partnership) La Academia es miembro de IAP
 - Programa de Educación **Edgar González**

- **UNESCO** (Oficina de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura)
 - Comisión en Ética del Conocimiento Científico y la Tecnología (Commission on the Ethics of Scientific Knowledge and Technology) **Elizabeth Hodson de Jaramillo**
 - Consejo del International Geosciences Programme (International Geosciences and Geoparks Programme). **Carlos Alberto Vargas**

- **SDSN** (Sustainable Development Solutions Network)
 - Science Panel on the Amazon (SPA), Science Steering Committee **Germán Poveda, Fernando Trujillo, Dolores Armenteras**
 - Science Panel on the Amazon (SPA), Strategic Committee

- **IYBSSD** (International Year of Basic Science for Sustainable Development 2022)

Carrera 28 A No. 39A-63 Tels. (57-1) 5550470- 5550467
NIT : 860.026.635 – 1. Email : accefyn@accefyn.org.co
<http://www.accefyn.org.co>
Bogotá D.C. – Colombia



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

- La Academia es miembro del International Advisory Committee, con participación cada vez más activa de los miembros de la Academia Joven.

Otras actividades: Premios / Biblioteca

Para cumplir uno de sus objetivos la Academia reconoce a los científicos que se han destacado por sus aportes a las ciencias exactas, físicas y naturales.

En el segundo semestre de 2023 la Academia entregó los siguientes premios:

- *Premio Amigos de la Academia al joven científico colombiano*
- *Premio Michel Hermelin Arbaux.*
- *Premio Ángela Restrepo Moreno*
- *Medalla Humboldt-Caldas (en colaboración con la Embajada de Alemania en Colombia)*
- *Premio a la Obra Integral de un Científico (fue declarado desierto)*
- *Premio Shizu y Yu Takeuchi (se entregará el viernes 15 de marzo)*

Condecoración Medalla Luis Eduardo Mora Osejo y condecoración Medalla General Francisco de Paula Santander

En el año 2018 se instituyeron estas dos condecoraciones para reconocer a personas naturales o jurídicas por sus aportes a la ciencia, la educación, el medio ambiente y la política de ciencia y educación.

En el primer semestre de 2023 se otorgó la condecoración Medalla Luis Eduardo Mora Osejo al Señor Rector de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia y Académico Correspondiente, Dr. Enrique Vera López

Categoría Amigos de la Academia

Hace algunos años se estableció esta categoría, con la que se reconoce a personas que sin ser necesariamente científicos han colaborado estrechamente con la Academia a través de los años y en diversas formas.

Biblioteca Luís López de Mesa

La Biblioteca continúa actualizando la información de su colección. Los registros de libros, folletos y referencias bibliográficas de todos los artículos publicados



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

hasta ahora en la Revista de la Academia se pueden consultar electrónicamente, a través de la página web www.accefyn.org.co

Asuntos financieros

La Academia lleva su contabilidad de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF).

Gestión de recursos financieros

1. El Programa STEM-Academia tiene convenios con varias fundaciones y organizaciones internacionales, como la Academia maneja los asuntos administrativos de esos convenios, se ha acordado que un 10% de los fondos que se reciban se utilicen para cubrir gastos de administración.

2. La Academia a través del convenio suscrito con la Universidad Nacional - sede de La Paz, apoya administrativamente la beca Raquel Medina Álvarez, cuyo comité coordina el prof. Mario Andrés Estrada López. Para cubrir gastos de administración se ha acordado un 10% de los fondos que se reciban.

3. La Academia también da el apoyo administrativo al programa “Plan Padrinos y Madrinas” de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá. Programa que propende el Bienestar Universitario. De los recursos que recibe tiene un 10% por administración.

4. Contrato 543 de 2023 suscrito entre la Academia y la Agencia de Educación Postsecundaria de Medellín – SAPIENCIA. Entidad que otorga los Premios Medellín Investiga, apoyada en el proceso por la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

5. CONTRATO No. 073-2023 celebrado entre Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A. FIDUCOLDEX actuando como vocera y administradora del Fondo Nacional de Financiamiento para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, FONDO FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS y la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales – ACCEFYN. MINCIENCIAS otorgó el apoyo para robustecer las revistas científicas especializadas, editadas en el país, entre ellas la Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Fecha de Suscripción: 31/7/2023. Fecha de Legalización: 4/8/2023

Carrera 28 A No. 39A-63 Tels. (57-1) 5550470- 5550467
NIT : 860.026.635 – 1. Email : accefyn@accefyn.org.co
<http://www.accefyn.org.co>
Bogotá D.C. – Colombia



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Asuntos Varios

La Academia para desarrollar sus actividades cuenta con seis empleados de planta y cinco contratistas.

acontecimientos acaecidos después del cierre del 2023.

En este Informe también se mencionan las reuniones y los acontecimientos importantes acaecidos después del cierre del 2023.

Se firmó el 8 de febrero 2024 un Convenio marco por la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, la Universidad Nacional de Colombia, la Universidad de los Andes y la Cámara Colombiana del Libro, para la realización en el mes de abril, del programa Diálogos con la Ciencia en Colombia, en el marco de la Feria del Libro 2024.

El día 20 de febrero de 2024 la Academia suscribió un contrato de prestación de servicios con la agencia de viajes AVIATUR, para tener un servicio oportuno y completo en la adquisición de los tiquetes relacionados con la reunión internacional, en Chile, ya que Colombia como Punto Focal Regional LAC del ISC va a administrar los recursos, adquirir los tiquetes y gestionar todo lo relacionado con el hospedaje, para la realización del evento Global Knowledge Dialogue Latin America/Caribbean "GKD LAC" versión latinoamericana, en la que participarán los miembros del Comité de Enlace del ISC. La Dra. Carolina Santacruz estará al frente de este proceso.

En la parte de gestión de recursos se recibieron los aportes, el 2 de febrero de 2024, de la membresía de la Universidad del Tolima, como Miembro Institucional año 2023.

Las reuniones de Junta Directiva y las Sesiones Ordinarias se han celebrado de manera continua de acuerdo, con el cronograma planteado al inicio del año.



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Actividades realizadas en el primer trimestre 2024:

Sesiones solemnes: Viernes 16 de febrero, Posesión Académico de Número Dr. Gustavo Adolfo Vallejo. Conferencia: “La respuesta inmune de algunas especies del género *Rhodnius* modifica la circulación de genotipos de *Trypanosoma cruzi* y *T. rangeli* en varias regiones de América Latina”. Presentación: Dr. Felipe Guhl. Comentario crítico a cargo del Dr. Moisés Wasserman. Lugar: Auditorio Mayor de la Academia, Universidad del Tolima.

Reuniones

Junta Directiva:

Miércoles 14 de febrero. Reunión híbrida (virtual presencial/Zoom)

Sede Academia 2:00 pm

Comisión de Ciencia, Tecnología y Sociedad Innovadora:

Viernes 1 de marzo. Reunión virtual (plataforma Zoom)

Entrega de Premios Shizu y Yu Takeuchi versión 2023: Viernes 16 de marzo de 2024, A las mejores tesis de Doctorado y Maestría en las áreas de Biología, Química y Geología, en la Sede Academia. Ganadores: Doctorado: Andrés Felipe Cruz y Maestría: Karl Michael Beltrán.

Apoyo en la organización de eventos:

La Academia apoyó la organización del “Workshop on Magnetism and Superconductivity” que se realizó en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, del 26 al 28 de febrero de 2024, en cabeza del Académico Carlos Arturo Parra.

El estado de cumplimiento de las normas sobre propiedad intelectual y derechos de autor por parte de la sociedad

La Academia cumple con las normas de propiedad intelectual y derechos de autor. La Academia publica y distribuye, a nivel nacional e internacional la Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y libros en sus diferentes colecciones. En la actualidad la Revista solamente se publica en formato digital. En todas las publicaciones la Academia busca mejorar la visibilidad y uso de los documentos, así como el reconocimiento de sus autores. Todas las publicaciones se hacen con la previa autorización de sus autores.

Carrera 28 A No. 39A-63 Tels. (57-1) 5550470- 5550467

NIT : 860.026.635 – 1. Email : accefyn@accefyn.org.co

<http://www.accefyn.org.co>

Bogotá D.C. – Colombia



ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

La Academia cuenta con los programas licenciados por parte de la entidad.

La evolución previsible de la entidad

De acuerdo con las expectativas de la Academia y el balance del informe rendido, podemos afirmar, que la Academia continúa fortaleciendo su participación a nivel nacional y en relación con la evolución previsible de la entidad, no hay indicios que razonablemente nos permitan predecir situaciones que afecten la marcha de ella durante el próximo año ni en el corto plazo.

Las operaciones celebradas con los socios y con los administradores

No se celebraron operaciones con socios y/o administradores.

Informe de Gestión aprobado.

El número de asistentes a la Asamblea General, el pasado 12 de marzo de 2024, fue un total de 83 miembros, representando más del 15% de los miembros, y constituyendo quórum deliberatorio. De ellos se recibió la aprobación unánime del presente Informe de Gestión.

Atentamente,

HELENA GROOT

Presidente