



Boletín Electrónico de la  
**Academia Colombiana de Ciencias  
Exactas, Físicas y Naturales**

Medio semanal de divulgación de la Academia

accefyn@accefyn.org.co

www.accefyn.org.co

**80 años**

Decreto 1218 de 28 de mayo de 1936

("Artículo 1º - Declárase oficialmente constituida la Academia" ...)

Vol. 4 No. 32

21 de noviembre de 2016

Editores:

Enrique Forero,

César Moreno,

Marcela Macías,

Yobany Velasco

Síguenos en Twitter:

@cienciasco



## unradio

### PANORAMA DE LA CIENCIA/

PROGRAMA DE LA ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES EN LA EMISORA RADIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA- UN RADIO 98.5 FM BOGOTÁ.

**Miércoles 23 de noviembre de 2016, 9:00 p.m. 98.5 FM**

**Educación en ciencias en el Colegio Arborizadora Baja - Institución Educativa Distrital de Bogotá**



*Colegio  
Arborizadora Baja,  
Bogotá.*

La Profesora **Liliana Gaitán Martínez** junto con algunos de sus estudiantes reseñarán las actividades educativas que en su institución tienen como eje astronomía, arqueoastronomía, física y química. Dentro de las tres instituciones educativas que fueron objeto de reconocimiento en el Congreso Internacional del Bicentenario Francisco José de Caldas (Organizado por la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales junto con otras instituciones) el 29 de octubre de 2016 en la Biblioteca Luis Ángel Arango en Bogotá se contó con el Colegio Arborizadora Baja.

### Caldas, su vida y su legado

Esta nueva producción radiofónica de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en UN Radio se transmite todos los domingos a la 1 de la tarde (13:00 h). En la edición del 27 de noviembre, se tiene un diálogo entre Diego Caldas, Mateo Hernández y Eulalia de Valdenebro sobre "el mural de la botánica", obra artística que se exhibe en el Museo Casa Caldas en Bogotá.

Los capítulos emitidos están disponibles en línea en:

<http://unradio.unal.edu.co/nc/detalle/cat/caldas-su-vida-y-su-legado.html>

Esta serie se suma a otras dos producciones radiofónicas de la Academia en UN Radio 98.5 FM: el programa "Panorama

### En esta edición

<b>Producciones radiofónicas de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en UN Radio</b>	Pág. 1
<b>Sesión Solemne anual del Capítulo de Antioquia de la Academia</b>	Pág. 2
<b>En qué están los académicos</b>	
Artículo del Académico Darío Valencia en la Revista Aleph	Pág. 2
El Académico Jesús Olivero lideró estudio sobre el mercurio en la Amazonia	Pág. 2
<b>Foro "¿Por qué defender la ciencia en Colombia?" en la Universidad del Tolima</b>	Págs.3-4
<b>I Feria Internacional del Agua - FIDA</b>	Pág. 5
<b>Primer Seminario Internacional en Eficiencia, Innovación y Confort en Iluminación, del Consejo Colombiano de Eficiencia Energética</b>	Pág. 5
<b>Posgrados en la Universidad del Tolima</b>	Pág. 6
<b>Nuevo reconocimiento al Dr. John Fredy Barrera</b>	Pág. 6
<b>Congresos</b>	Pág. 7
<b>Becas y convocatorias</b>	Pág. 8

Ediciones anteriores del Boletín Electrónico de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales están disponibles en <http://accefyn.org.co/biblio/boletin.htm>



*Museo Casa  
Caldas.  
Bogotá.*

de la Ciencia" (todos los miércoles a las 9:00 p.m.) y los microprogramas en conmemoración de los 200 años de la invención del fonendoscopio (De lunes a viernes hábiles 9:00 a.m. y 4:30 p.m.).



## Sesión Solemne anual del Capítulo de Antioquia de la Academia

El jueves 24 de noviembre de 2016 se celebrará la Sesión Solemne anual del Capítulo de Antioquia de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. El programa incluye la posesión de la Dra. Gloria Patricia Cardona como nueva Académica Correspondiente, la entrega de la distinción de Amigo de la Academia al Dr. José Alberto Vélez y el lanzamiento del premio Michel Hermelin Arboux. El evento se realizará en el Auditorio 3D del Parque Explora de Medellín.

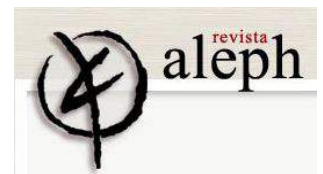
### Lea el programa:

[http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Sesion\\_Anual\\_Capitulo\\_antioquia\\_2016.pdf](http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Sesion_Anual_Capitulo_antioquia_2016.pdf)

## EN QUÉ ESTÁN LOS ACADÉMICOS

### Artículo del Académico Darío Valencia en la Revista Aleph

La Revista Aleph cumple 50 años de vida al publicar el número 179 en el último trimestre de 2016, un hito editorial para una publicación colombiana dedicada a la cultura. Su fundador y director, Carlos Enrique Ruiz, celebró la efeméride con la edición de un libro titulado *Ciencia y Humanismo*, al cual pertenece el artículo del Académico Honorario Dr. Darío Valencia Restrepo "La unidad del conocimiento".



### Lea el artículo:

<http://www.accefyn.org.co/sp/documents/LaUnidadDelConocimiento.pdf>

### El Académico Jesús Olivero lideró estudio sobre el mercurio en la Amazonia

En noviembre de 2014, un grupo de científicos colombianos, encabezados por el Académico **Jesús Olivero**, Profesor de la Universidad de Cartagena, funcionarios de Parques Nacionales, miembros del Ministerio del Interior y líderes de comunidades indígenas asentadas a lo largo del río Caquetá, emprendieron un viaje por el corazón de la Amazonia. Pretendían evaluar qué tan grande era el impacto de la minería ilegal y **el desmedido uso de mercurio** en la salud de los habitantes de esa región. Los resultados de ese trabajo fueron publicados en [elspectador.com](http://www.elspectador.com) el día martes 15 de noviembre, en el artículo "Con 17 veces más mercurio que el permitido".



Académico Jesús  
Olivero Verbel.

Foto:  
El Universal,  
Cartagena.

<http://www.elspectador.com/noticias/medio-ambiente/17-veces-mas-mercurio-el-permitido-articulo-665578>



## Foro “¿Por qué defender la ciencia en Colombia?” en la Universidad del Tolima

El jueves 17 de noviembre de 2016 se realizó en la Universidad del Tolima, dentro de la celebración de la Semana de la Facultad de Ciencias, una nueva versión del foro “Porqué defender la ciencia en Colombia”, por invitación del Académico y Profesor de la Universidad del Tolima, Dr. Gustavo Vallejo, y con la participación de los Académicos Horacio Torres y Enrique Forero y del Profesor de la Universidad del Rosario, Dr. Hernán Jaramillo. El Dr. Forero hizo una introducción general evocando la Audiencia Pública sobre “Porqué defender la ciencia en Colombia” realizada en el Senado de la República hace algunas semanas (ver Boletín electrónico Vol. 4 No. 29 pág. 4. Disponible en:

<http://accefyn.org.co/biblio/boletin/2016/Vol.4No.29.pdf>)

A continuación el Académico Dr. Horacio Torres habló sobre “Ciencia, Tecnología e Innovación en Energía para Colombia” en tercer lugar el Dr. Hernán Jaramillo habló sobre Política Pública en Ciencia, Tecnología e Innovación en Colombia.



*Participantes en el Foro, de izquierda a derecha: John Jairo Méndez Arteaga, director oficina de investigaciones UT; Académico Horacio Torres Sánchez; Enrique Forero González, presidente de la Academia; Dr. Hernán Jaramillo, invitado especial; Académico Gustavo Adolfo Vallejo; Pedro José Gallego Tejada, decano Facultad de Ciencias UT. (Foto: Julián Andrés Arango Mendoza, UT).*



*Académico Enrique Forero, presidente de la Academia, durante su intervención en el Foro. (Foto: Julián Andrés Arango Mendoza, UT).*



## Foro “¿Por qué defender la ciencia en Colombia?” en la Universidad del Tolima



*Académico Horacio Torres Sánchez durante su intervención en el Foro.  
(Foto: Julián Andrés Arango Mendoza, UT).*



*Dr. Hernán Jaramillo durante su intervención en el Foro.  
(Foto: Julián Andrés Arango Mendoza, UT).*



*Aspecto parcial del auditorio.  
(Foto: Julián Andrés Arango Mendoza, UT).*



## I Feria Internacional del Agua - FIDA

Luego de la reunión anual del Comité de Aguas de IANAS los días 23, 24 y 25 de noviembre la Corporación Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia - CTA, realizará la I Feria Internacional del Agua - FIDA.

### Lea más información:

[http://www.accefyn.org.co/sp/documents/IANAS\\_Resumen\\_FIDA\\_IANAS.pdf](http://www.accefyn.org.co/sp/documents/IANAS_Resumen_FIDA_IANAS.pdf)



## Primer Seminario Internacional en Eficiencia, Innovación y Confort en Iluminación, del Consejo Colombiano de Eficiencia Energética

El Consejo Colombiano de Eficiencia Energética (CCEE) anuncia la realización del Primer Seminario Internacional en Iluminación, que tendrá lugar en la ciudad de Bogotá los días 29 y 30 de noviembre de 2016. La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales ha sido invitada a apoyar el Seminario. En representación de la Academia, el **Académico Dr. Román Castañeda** dictará una conferencia sobre el "Año Internacional de la Luz y las Tecnologías Basadas en la Luz" en la sesión inaugural. (Contacto: Ing. Marco Carvajal, Miembro del consejo directivo, Consejo Colombiano de Eficiencia Energética - CCEE, 571-7028870, 57-320-8005740).



### Mayor información y pre-registro

Para obtener más información sobre el seminario descargue el folleto aquí:

<https://drive.google.com/file/d/0B-vmNcNWtCr8VHNCdXc0X2IqemM/view>

**Cupos limitados, regístrese ahora:** <https://goo.gl/forms/woEAsGy0CnhSNAJ83>

### Costo e inscripción

El valor de la inversión es \$1.350.000 más IVA. **Descuentos especiales.** Acceso a muestra comercial.

El valor incluye (almuerzos, refrigerios, memorias y certificados de asistencia)

Para formalizar su inscripción y obtener instrucciones para realizar el pago, o para conocer opciones para patrocinar el evento, por favor comunicarse al Tel. +57-1-702-8870 o al e-mail: [adm@cceecol.org](mailto:adm@cceecol.org), [www.cceecol.org](http://www.cceecol.org)

El evento cuenta con la vinculación y apoyo de: Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Sociedad Colombiana de Arquitectos, Sociedad Colombiana de Ingenieros (miembros del Colegio Máximo de las Academias de Colombia), Asociación Colombiana de Luminotecnia, The Association of Energy Engineers (Colombia Chapter), Consejo Colombiano de Eficiencia Energética.



## Posgrados en la Universidad del Tolima

El señor Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad del Tolima, doctor Pedro José Gallego Tejada y la Oficina de Posgrados de la Facultad, informan que la Facultad de Ciencias está ofreciendo orgullosamente sus programas académicos de posgrado a toda la comunidad nacional e internacional y ponen a disposición información actualizada de los programas de Posgrado Maestría en Ciencias Biológicas (acreditación de alta calidad) y Doctorado en Ciencias Biológicas y, además también se ofrecen ++++++ el Doctorado en Ciencias Biomédicas, Maestría en Ciencias - Física y Maestría en Matemáticas. (Información suministrada por Edna Patricia Baron Alvarez , Oficina de Postgrados, Facultad de Ciencias, Universidad del Tolima, [epbaron@ut.edu.co](mailto:epbaron@ut.edu.co)).

<http://www.ut.edu.co/academi/institucional/facultades-instituto-de-educacion-a-distancia/facultad-de-ciencias/presentacion>

DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

<http://www.ut.edu.co/academi/d-otorado-en-ciencias-biomedica-s-2>

DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS

<http://www.ut.edu.co/academi/d-otorado-en-ciencias-biomedica-s>

MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

<http://www.ut.edu.co/academi/m-aestria-ciencias-biologicas>

MAESTRÍA EN CIENCIAS - FÍSICA

<http://www.ut.edu.co/academi/m-aestria-ciencias-fisica>

MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS

<http://www.ut.edu.co/academi/m-aestria-en-matematicas>

### Vea información complementaria:

[http://www.accefyn.org.co/sp/lea\\_mas/posgrados\\_utolima\\_2016.html](http://www.accefyn.org.co/sp/lea_mas/posgrados_utolima_2016.html)

## Nuevo reconocimiento al Dr. John Fredy Barrera

El profesor e investigador John Fredy Barrera fue elegido como Líder del Futuro 2016 durante el Foro de Ciencia y Tecnología en la Sociedad, STS Forum 2016, en Kioto, Japón. Entre los 100 líderes seleccionados a nivel mundial, Barrera es el único escogido por Centro y Suramérica. La nota completa aparece publicada en la página web de la Universidad de Antioquia en el siguiente link: <https://goo.gl/HBN36k> Un resumen corto sobre el STS Forum se puede consultar en: <https://goo.gl/d6LkL> (Información suministrada por el Grupo de Óptica y Fotónica del Instituto de Física de la Universidad de Antioquia).



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803



## CONGRESOS

### Latin American and Caribbean Congress on Theoretical and Applied Mechanics

*18 al 20 de enero de 2017, Trinidad*

Se anuncia la realización de 3 rd. Latin American & Caribbean Congress of Theoretical and Applied Mechanics (LACCOTAM). El evento se realizará en Trinidad del 18 al 20 de enero de 2017.

**Lea información detallada:**

[http://www.accefm.org.co/sp/documents/3\\_laccotam\\_conference.doc](http://www.accefm.org.co/sp/documents/3_laccotam_conference.doc)



### IV Congreso Iberoamericano de Historia de la Educación Matemática (CIHEM)

*14 al 17 de noviembre de 2017,  
Murcia*

El evento académico se celebrará en la Facultad de Educación de la Universidad de Murcia (España) y es organizado por Centro de Estudios sobre la Memoria Educativa (CEME) de dicha Universidad.

**Lea el primer anuncio:**

<http://www.etnomatematica.org/home/wp-content/uploads/2016/07/PrimerAnuncioCIHEM17.pdf>

(Información suministrada por el Académico Luis Carlos Arboleda).





## BECAS Y CONVOCATORIAS

### The Rupert Barneby Award of The New York Botanical Garden

The Rupert Barneby Award, named in honor of the late NYBG scientist and renowned legume expert, consists of US\$2000 granted annually to assist researchers to visit The New York Botanical Garden to study the rich herbarium collection of Leguminosae. Graduate students and early career professionals with research in systematics and/or legume diversity are given special consideration.

Projects that will result in the improved curation of the collection are desirable. Anyone interested in applying for the award should submit their:

- 1) curriculum vitae;
- 2) a proposal describing the project for which the award is sought;
- 3) contact information for two individuals who can vouch for the qualifications of the applicant.

The proposal should address specifically the activities to be performed at NYBG and should consist of:

- 1) title page with proposal title, applicant's name, address, and e-mail address;
- 2) body of the proposal of no more than two pages, including justification, objectives, and research plan;
- 3) literature cited;
- 4) travel budget.

The application should be addressed to Dr. Benjamin M. Torke, Institute of Systematic Botany, The New York Botanical Garden, 1900 Southern Blvd., Bronx, NY 10458-5126, USA, and **received no later than December 1, 2016**. Submission by e-mail is preferred (send to: [btorke@nybg.org](mailto:btorke@nybg.org)).

