



# 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

Decreto 1218 de 28 de mayo de 1936

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

Vol. 5 No. 3  
23 de agosto de 2017

Editores:  
Enrique Forero,  
César Moreno,  
Marcela Macías,  
Yobany Velasco

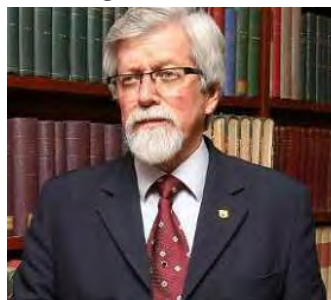
Síguenos en Twitter:  
@acadcienciaco



### unradio

**PANORAMA DE LA CIENCIA/  
PROGRAMA DE LA ACADEMIA COLOMBIANA DE  
CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES EN LAS  
EMISORAS RADIALES DE LA UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE COLOMBIA.**

**Preocupante disminución de la inversión en ciencia y  
tecnología en Colombia**



*Dr. Enrique Forero,  
Presidente de la  
Academia  
Colombiana de  
Ciencias Exactas,  
Físicas y Naturales*

El Dr. **Enrique Forero** describe el actual panorama de disminución en inversión en ciencia y tecnología en Colombia, así como las fallas de políticas públicas que no permiten que se generen los aportes de la ciencia, la investigación y el desarrollo tecnológico para el desarrollo sostenible del país.

Programa disponible en línea en: <http://unradio.unal.edu.co/nc/detalle/cat/panorama-de-la-ciencia.html>

### Premio Yu Takeuchi



Continúa abierta la convocatoria para los **Premios Yu Takeuchi, versión 2017**, a la mejor tesis de Maestría y la mejor tesis de Doctorado en las siguientes áreas:  
*Biología,  
Química y  
Geología.*

**Lea la convocatoria:**

[http://www.accefyn.org.co/sp/documents/CONVOCATORIA\\_PREMIO\\_YU\\_TAKEUCHI\\_2017.pdf](http://www.accefyn.org.co/sp/documents/CONVOCATORIA_PREMIO_YU_TAKEUCHI_2017.pdf)

### En esta edición

Premio Yu Takeuchi	Pág 1
Premio TWAS al Joven Científico colombiano	Pág 1
Posesión del Dr. Horacio Torres Sánchez como Miembro de Número	Pág 2
Posesión del Dr. Ferney Rodríguez como Miembro Correspondiente	Pág 3
IX Congreso Colombiano de Botánica	Pág 4
Curso Internacional/Método magnetotelúrico: Teoría, campo y laboratorio	Pág 5
Los académicos en los medios de comunicación	Pág 6
Creada Red Colombiana de Estudiantes de Botánica	Pág 6
Concursos/ Convocatorias	Pág 6
Congresos	Pág 7
Becas	Pág 8-9

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>

### Premio TWAS al Joven Científico colombiano

**The World Academy of Sciences**  
*for the advancement of science in developing countries*

Se informa que el Premio TWAS al joven científico colombiano está pendiente de la aprobación por parte de la TWAS, cuyo cronograma fue modificado a partir de 2016. De ser aprobado, se entregará muy posiblemente en la misma ceremonia de entrega de los Premios Yu Takeuchi, en diciembre del presente año.



## Posesión del Dr. Horacio Torres Sánchez como Miembro de Número

El miércoles 26 de julio de 2017 tuvo lugar en el auditorio de la Hemeroteca de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, la sesión solemne de posesión del Dr. Horacio Torres Sánchez como nuevo Miembro de Número de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, y le fue asignada la Silla No. 51. El Dr. Torres es Profesor Emérito de la Universidad Nacional de Colombia, y dictó la conferencia "La interdisciplinaria en la ciencia del rayo". La presentación del Dr. Torres estuvo a cargo del Académico de Número Dr. Eduardo Posada, y el comentario crítico lo realizó el Académico de Número Dr. Guillermo Páramo.



*El nuevo Académico de Número en compañía de la comisión de recepción. De izquierda a derecha: Académico de Número Dr. Humberto Rodríguez; Dr. Horacio Torres Sánchez; Académico de Número Dr. Moisés Wasserman (Foto: Alberto Bejarano).*



*El nuevo Académico de Número con miembros de la mesa principal. De izquierda a derecha: Académico Dr. Carlos Vargas, Vicepresidente de la Academia; Académico Dr. Jaime Rodríguez Lara, ex - Presidente de la Academia; Académico Dr. Enrique Forero, Presidente de la Academia; Académico Dr. Horacio Torres Sánchez; Académico Dr. Guillermo Páramo; Académico Dr. Eduardo Posada. (Foto: Alberto Bejarano).*



### **Posesión del Dr. Ferney Rodríguez como Miembro Correspondiente**

El miércoles 9 de agosto de 2017 tuvo lugar, en la sede de la Academia, la sesión solemne de posesión del Dr. Ferney Javier Rodríguez Dueñas como nuevo Miembro Correspondiente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. El Dr. Rodríguez es Profesor y Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de los Andes de Bogotá, y dictó la conferencia “Propiedades ópticas y de transporte de sistemas electrónicos cuasi-unidimensionales”. La presentación del nuevo Académico estuvo a cargo del Académico Dr. Luis Quiroga Puello.



*El nuevo Académico Correspondiente en compañía de la comisión de recepción. De izquierda a derecha: Académica Dra. Ángela Camacho, Dr. Ferney Rodríguez, Académico Dr. Jaime Lesmes. (Foto: Alberto Bejarano).*



*El nuevo Académico Correspondiente en compañía de los Académicos Helena Groot; Enrique Forero, Presidente de la Academia; Carlos Vargas, Vicepresidente de la Academia y Luis Quiroga Puello. (Foto: Alberto Bejarano).*



## IX Congreso Colombiano de Botánica

Se realizó en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia entre el 31 de julio y el 3 de agosto de 2017.

Lea el comunicado:

[http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Comunicado\\_Prensa\\_088\\_uptc.pdf](http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Comunicado_Prensa_088_uptc.pdf)



*Mesa principal. De izquierda a derecha: Dra. María Eugenia Morales, Presidente del Congreso; Dra. Olga Lucia Sanabria, Presidente de la Asociación Colombiana de Botánica; Dr. Enrique Forero, Presidente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y Presidente Honorario del Congreso; Dr. Alfonso López Díaz, Rector de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia; Dra. Natalia Ruiz, Viceministra de Educación Superior; Dr. Hugo Rojas, Vicerrector Académico de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia; Dr. Enrique Vera, Vicerrector de Investigación y Extensión de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia y Miembro de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Foto: Comunicaciones, UPTC).*



## Curso Internacional Método magnetotelúrico: fundamentos y aplicaciones

9-10 de noviembre de 2017, Bogotá D.C.

Dirigido a profesionales, investigadores y estudiantes de posgrado y pregrado en ciencias de la tierra interesados en minería (petróleo, gas, minerales), hidrología de aguas subterráneas, medioambiente, geotecnia y geotermia.

### Con el respaldo de:

- Society of Exploration Geophysicists (SEG).
- Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

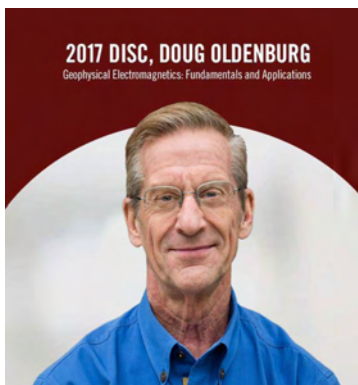
### Intensidad:

16 horas presenciales.

- Conferencias magistrales.
- Práctica en campo.
- Práctica en laboratorio.

### Conferencista principal:

Doug Oldenburg, PhD. Profesor de la Universidad de Columbia Británica, Vancouver, Canadá.



Se enfoca en la actualidad en desarrollo y aplicación de metodologías geofísicas para resolver problemas en la exploración de recursos, problemas ambientales o de ingeniería.

<https://www.eoas.ubc.ca/people/dougoldenburg>





## LOS ACADÉMICOS EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

El Académico Orlando Rangel se refiere a la posible desaparición de ciénagas y manglares del Caribe (UN Periódico, No. 211, págs. 1, 10-11, julio 2017. Autor: Juan Francisco Molina Moncada, Unimedios)

<http://www.unperiodico.unal.edu.co/dper/article/cienagas-y-manglares-del-caribe-podrian-desaparecer.html>

La Académica Lucy Gabriela Delgado Murcia escribió sobre regalías para la ciencia (UN Periódico, No. 211, pág. 2, julio 2017)

<http://www.unperiodico.unal.edu.co/dper/article/regalias-para-ciencia-de-la-locomotora-a-la-revisaton.html>

El Académico Honorario Claudio Bifano fue entrevistado por la periodista Tatiana Pardo del diario El Tiempo, sobre la situación de la ciencia en Venezuela.

<http://www.eltiempo.com/mundo/latinoamerica/entrevista-de-tatiana-pardo-a-claudio-bifano-sobre-venezuela-121100>

El Académico Moisés Wasserman escribió sobre consultas populares y democracia en su habitual columna del diario El Tiempo (28 de julio de 2017)

<http://m.eltiempo.com/amp/opinion/columnistas/moises-wasserman/consultas-y-democracia-consultas-populares-113916>

### Creada Red Colombiana de Estudiantes de Botánica

Durante el IX Congreso Colombiano de Botánica se creó la Red Colombiana de Estudiantes de Botánica. Lea el Acta de la reunión de creación:

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

## CONCURSOS/ CONVOCATORIAS

### Concurso para logotipo del Colegio Máximo de las Academias de Colombia

La Sociedad Colombiana de Arquitectos, organiza y desarrolla por delegación expresa de la Junta Directiva del Colegio Máximo de las Academias de Colombia, el concurso de Diseño “**Logotipo Colegio Máximo de las Academias de Colombia**”. El concurso tiene la finalidad de escoger la mejor propuesta para el Colegio Máximo de las Academias de Colombia. El logotipo deberá facilitar su identificación institucional, reflejar su naturaleza y carácter, diferenciarla de organismos similares y convertirse en su imagen representativa. Se recibirán propuestas **hasta las 4:00 pm del miércoles 30 de agosto de 2017**, en la sede de la Sociedad Colombiana de Arquitectos: Carrera 6 No. 26b-85 / Piso 11-Bogotá, D.C.

Las bases se encuentran en el siguiente enlace:

<http://sociedadcolombianadearquitectos.org/portfolio/concurso-diseno-logo-colegio-academias/>

### Concurso público de méritos en la Universidad de Antioquia

La Universidad de Antioquia anuncia el concurso público de méritos con 266 plazas disponibles en todas las áreas del conocimiento. Ver detalles en:

<https://goo.gl/rfho41>



## CONGRESOS

### **3rd Iberoamerican Conference On Advanced Oxidation Technologies (III Cipoa) and 2nd Colombian Conference On Advanced Oxidation Processes (II Ccpaox)**

14-17 noviembre 2017

Estos eventos se realizarán en Medellín (Guatapé), Antioquia, Colombia, del 14 al 17 de noviembre de 2017. Se reciben resúmenes para presentaciones en póster hasta el 31 de septiembre de 2017. También se podrán adicionar algunas presentaciones orales cortas.

[www.cipoa2017.com](http://www.cipoa2017.com)

### **Next Generation Solar Energy - NGSE-2017**

4-7 diciembre 2017, Cali, Colombia

On behalf of the Organizing Committee of the international congress on NEXT GENERATION OF SOLAR ENERGY, NGSE-2017 to be held in Cali, Colombia, between December 4 and 7, 2017, we are inviting you to participate. We will discuss the most recent and relevant developments in advanced photovoltaics including special sessions on perovskites, organics, hybrids. Applied aspects of photovoltaics and renewable energies will be also addressed. The NGSE-2017 in Cali will follow a format over three full days, with plenary sessions for invited speakers (45 min.), contributed talks (15 min.) as well as a room for poster presentations. There will also be the opportunity for industrial exhibitions. It is the aim of this congress to connect at an early stage, world-class science and business in the area of next generation solar energy, in order to further support its technological and commercial development. The goal is to incubate new projects in the growing field of next generation photovoltaics. The NGSE-2017 offers an excellent opportunity to learn about the latest developments and current projects in this field, and to exchange ideas and experiences with experts from around the world. For more details about the congress, abstract submission and registration, please do not hesitate to contact us via e-mail or visiting our website: [www.ngse.info](http://www.ngse.info)  
Dr. María Elena Gómez, Full Professor, Department of Physics, CENM's Leader, Universidad del Valle; Miembro de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Lea más:

[http://www.accefyn.org.co/sp/lea\\_mas/Next\\_Generation\\_Solar\\_Energy.html](http://www.accefyn.org.co/sp/lea_mas/Next_Generation_Solar_Energy.html)

Vea el afiche:

[http://www.accefyn.org.co/sp/documents/NGSE-2017\\_Cali-Colombia.pdf](http://www.accefyn.org.co/sp/documents/NGSE-2017_Cali-Colombia.pdf)



## BECAS

### Segunda convocatoria Becas Colombia Biodiversa 2017

Invitamos a estudiantes universitarios a participar por una de las 6 becas Colombia Biodiversa.

#### Más información:

<http://www.faae.org.co/colombiabiodiversa/instrucciones-para-aplicar.html>

### DAAD: Becas para estudios de posgrado

Convocatoria "EPOS: Becas para estudios de posgrado con relevancia para países en vía de desarrollo" se encuentra abierta. El documento informativo sobre la convocatoria del 2017 puede descargarse en PDF de nuestra página web: [www.daad.co/es/12395/index.html](http://www.daad.co/es/12395/index.html)

#### Fecha de cierre de la convocatoria 2017:

La fecha de cierre depende del programa académico seleccionado (en la mayoría de los casos septiembre/octubre de 2017). Ver fecha exacta en los anexos 3 y 4 del documento informativo sobre la convocatoria del 2017:

[https://be.daad.de/imperia/md/content/informationszentrum/ic-bogota/convocatorias\\_ic\\_bogota/convocatorias2017/daad\\_convocatoria\\_2017\\_epos](https://be.daad.de/imperia/md/content/informationszentrum/ic-bogota/convocatorias_ic_bogota/convocatorias2017/daad_convocatoria_2017_epos)

### DAAD: Becas para doctorados, posdoctorados y estancias de investigación

Toda la información necesaria para postularse se encuentra en el documento informativo sobre la convocatoria 2017, disponible para descargar de este enlace:

<http://www.daad.co/es/12398/index.html>

#### Fechas de cierre de la convocatoria 2017

La fecha de cierre para las solicitudes a doctorados completos, posdoctorados y estancias de investigación de más de 6 meses es el 31 de agosto de 2017. En la convocatoria se especifican todos los detalles con respecto a la entrega de la postulación. Es indispensable seguirlos atentamente.

Las solicitudes para becas de estancias de investigación de hasta 6 meses tienen las siguientes fechas de cierre:

1 de diciembre de 2017: Para estancias de investigación en el período del 1 de mayo de 2018 al 30 de abril de 2019.

1 de abril de 2018: Para estancias de investigación en el período del 1 de septiembre de 2018 al 31 de agosto de 2019.

### DAAD: Becas para artistas y arquitectos colombianos

Para maestría (2 años) o proyectos en artes y arquitectura (1 año).

Becas para Artistas en las áreas de Bellas artes, Cinematografía, Diseño/Comunicación Visual, Música y Artes escénicas: <http://www.daad.co/es/12399/index.html>

Becas para artistas en el área de Arquitectura: <http://www.daad.co/es/29171/index.html>

#### Fechas de cierre:

Para candidatos del área de Arquitectura: Viernes 29 de septiembre de 2017.

Para candidatos de las demás disciplinas artísticas: Jueves 30 de noviembre de 2017.

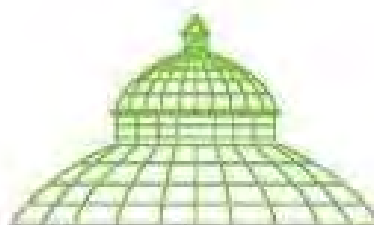




## BECAS

### 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, 2017**. Submission by e-mail is preferred (send to: [btorke@nybg.org](mailto:btorke@nybg.org)). Announcement of the recipient will be made in January. Travel to NYBG should be planned for some period during 2018. Recipients are asked to give a presentation about their research.



NEW YORK  
BOTANICAL GARDEN  
*EST 1891*