



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 como cuerpo consultivo del Gobierno Nacional en el  
ámbito de la Educación y de la Ciencia  
Ley 34 de 1933 (18 de noviembre)

Vol. 3 No. 3  
16 de febrero de 2015

Editores:  
Enrique Forero  
César Moreno  
Vivian Pérez  
Marcela Macias

Síguenos en Twitter:  
@cienciasco



## Agenda

### unradio

**PANORAMA DE LA CIENCIA**  
PROGRAMA DE LA ACADEMIA  
COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS,  
FÍSICAS Y NATURALES.

UN RADIO 98.5 FM

**Miércoles 18 de febrero de 2014, 9:00 p.m.**

**Invitado:** Académico Luis Fernando García



*Dr. Luis Fernando García*

(Foto: Archivo particular)

**Temas principales:** Realización en 2015 en Medellín del XI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología – ALAI y X Congreso de Alergia de la Asociación Colombiana de Alergia, Asma e Inmunología.

Emissiones anteriores del programa están disponibles en:

<http://www.unradio.unal.edu.co/nc/categoria/cat/panorama-de-la-ciencia.html>

## Reunión Ordinaria de la Academia

### Plan de acción de la Academia

El miércoles 18 de febrero se realizará la primera reunión ordinaria de la Academia correspondiente al año 2015.

Además de los asuntos de rigor, la Vicepresidenta de la corporación, Dra. Carmenza Duque, socializará la propuesta de Plan de Acción de la Academia para lo que resta del periodo 2013-2016, pero también con una visión de lo logrado desde agosto de 2013 hasta la fecha.

## En esta edición

Reunión ordinaria de la Academia	Pág. 1
Veintidós Académicos entre los científicos más citados del país	Pág. 1
La Academia y el Plan Nacional de Desarrollo	Pág. 2
La Academia y el Banco de la República	Pág. 2
Reunión de Comité Ejecutivo de IANAS en Bogotá	Pág. 3
Reconocimiento al Académico Jorge Reynolds	Pág. 3
Conferencia “Colombia en el año internacional de la luz-2015”	Págs. 4-5
Los Académicos en los medios de comunicación	Pág. 6
En qué están los Académicos	Págs. 6-7
Convocatoria del Banco de la República	Pág. 7
Exposición sobre Titanoboa en Jardín Botánico de Bogotá	Pág. 8
Premios Fundación Alejandro Ángel Escobar	Pág. 8
Nueva Maestría en Real Jardín Botánico de Kew	Pág. 8
Congreso Mundial de Bromeliáceas	Pág. 9
Congreso Venezolano de Botánica	Pág. 9
Simposio Mundial de Palmas	Pág. 9
VIII Congreso Colombiano de Botánica	Pág. 10
V Congreso Latinoamericano y	
V Colombiano de Etnobiología	Pág. 10
Convocatoria de las becas Colombia Biodiversa	Pág. 10

Ediciones anteriores del Boletín Electrónico están disponibles en <http://accefyn.org.co/biblio/boletin.htm>

## Veintidós Académicos entre los investigadores colombianos más citados

En la nota publicada la semana pasada sobre el “ranking” de los investigadores colombianos más citados, se omitieron los nombres de los Académicos Germán Poveda y Gustavo Vallejo, por lo cual les presentamos sinceras disculpas.

Este lamentable error se originó en nuestro uso de una versión no oficial del “ranking”.

La lista corregida de los 22 miembros de la Academia citados en el “ranking” es la siguiente: Elena Stashenko, Luis Caraballo, Roberto Martínez, Fanor Mondragón, Juan Armando Sánchez, Germán Poveda, Carlos Duque, Pedro Prieto, Rodrigo Torres, Gustavo Vallejo, William Ponce, Jesus Olivero, Álvaro Morales, Carlos Daniel Cadena, María Elena Gómez, Martha Patricia Ramírez, Jaime Cantera, Santiago Madriñán, Jairo Roa, Horacio Torres, Guillermo González y Jorge Cossio.



## La Academia y el Plan Nacional de Desarrollo

La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales ha sido invitada a participar en varias discusiones sobre la importancia de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en el Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018 “Todos por un nuevo país”. El Presidente de la Academia ha tenido la oportunidad de intervenir en dos reuniones organizadas por el Honorable Representante a la Cámara John Jairo Cárdenas y en una reunión en el Departamento Nacional de Planeación, convocada por el Director de Planeación Nacional, Simón Gaviria. En esos encuentros también ha participado el Académico Eduardo Posada en su condición de Presidente de la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia (ACAC).



## La Academia y el Banco de la República

Por invitación del co-director del Banco de la República, Dr. Carlos Gustavo Cano, la Academia se hizo presente en la reunión para discutir sobre las alteraciones en las condiciones climáticas y su influencia en la producción y precios de los alimentos. La reunión tuvo lugar el jueves 12 de febrero de 2015 en las instalaciones del Banco, y en ella participaron el Presidente de la Academia, Enrique Forero, y los Académicos Luis Fernando Echeverri y Germán Poveda. También estaban presentes representantes de Corpoica, Ica, Monsanto, Bayer, Universidad Javeriana, Andi, etc., junto con varios funcionarios del Banco. Además del cambio climático, se discutieron temas como el estado de la biotecnología en Colombia, recursos hídricos, tributación ambiental y política agraria en ciencia y tecnología. El Banco ha abierto una convocatoria para preparar un libro sobre estos temas que se titulará “El desarrollo equitativo, competitivo y sostenible del sector agropecuario en Colombia”. Los términos de la convocatoria están en otro lugar de este número del Boletín Electrónico de la Academia.





## Reunión del Comité Ejecutivo de la Red Interamericana de Academias de Ciencias en Bogotá (27 al 30 de mayo de 2015)

La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales está organizando la reunión anual del Comité Ejecutivo de la Red Interamericana de Academias de Ciencias (Inter American Network of Academies of Science - IANAS). Esta reunión, a la que asistirán los presidentes de varias Academias de Ciencias de la región (Canadá, México, Nicaragua, República Dominicana, Venezuela, Brasil y Bolivia) además de altos dignatarios de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos (la NAS también es miembro de IANAS), se realizará en Bogotá entre el 27 y el 30 de mayo de 2015 y coincidirá con el aniversario No. 79 de promulgación del decreto 1218 de 28 de mayo de 1936, por el cual se creó la Academia. El decreto lleva la firma del entonces Presidente de la República, Dr. Alfonso López Pumarejo.

### Información:

[viviana.perez@accefyn.org.co](mailto:viviana.perez@accefyn.org.co); [marcela@accefyn.org.co](mailto:marcela@accefyn.org.co)  
Teléfonos: 2683290 y 5550470



## Reconocimiento al Académico Jorge Reynolds

La Fundación Universitaria del Área Andina entregó, en ceremonia solemne realizada el miércoles 11 de febrero de 2015 en el aula máxima Pablo Oliveros Marmolejo, el **Gran Sol del Área Andina en grado Doctor Honoris Causa en el área de la Salud** al Académico Jorge Reynolds Pombo. Al acto asistieron los Académicos Enrique Forero, Hernando Dueñas y Gonzalo Andrade.





## Conferencia “Colombia en el Año Internacional de la Luz-2015”



UNIVERSIDAD  
 NACIONAL  
 DE COLOMBIA



Universidad  
 de los Andes



UNIVERSIDAD  
 DE ANTIOQUIA



UNIVERSIDAD  
 DE  
 CARTAGENA



Instituto Jorge Robledo



**Fechas:** 16 – 20 de junio de 2015. Lugar: Bogotá, Medellín, Cartagena. El evento tendrá dos días (martes 16 y miércoles 17) en Bogotá y dos en Medellín (jueves 18 y viernes 19) con la posibilidad de que algunos de los invitados viajen a Cartagena. Las conferencias en Bogotá se dictarán el martes en la Universidad Nacional de Colombia y el miércoles en la Universidad de los Andes. En Medellín se espera que se dicten en el Parque Explora. El ingreso a las actividades de la Conferencia Colombia en el Año Internacional de la Luz 2015 no tendrá costo.

### Lista de conferencistas confirmados:

Profesor **Alain Aspect**. Titular de la cátedra de Augustin Fresnel en el Institut d’Optique, ganador de la medalla de oro Bohr de la UNESCO, postulado al premio Nobel de física en 2011 y 2013. Reconocido por sus experimentos para dirimir la controversia entre Bohr y Einstein acerca del significado de la función de onda.

Profesora **Suzanne Fery-Forgues**. De la Universidad de Tolosa. Investiga en métodos innovadores para la detección de tumores cancerosos basados en la espectroscopia de fluorescencia.

Profesor **Jean-Pierre Galaup**. Del CNRS y el Laboratoire Aimé Cotton. Reconocido investigador experimental en diferentes aplicaciones de la óptica en el uso de materiales para el procesamiento de información. Sus contribuciones principales se refieren a aplicaciones de las pinzas ópticas y los ecos de fotones.

Conferencia  
 “Colombia  
 en el Año  
 Internacional  
 de la  
 Luz-2015”



INTERNATIONAL  
 YEAR OF LIGHT



## Conferencia “Colombia en el Año Internacional de la Luz-2015” (Cont.)

### *Lista de conferencistas confirmados (continuación) :*

Profesor **Paulo Soares Guimarães**. De la Universidade Federal de Minas Gerais. Es reconocido por sus aportes teóricos y experimentales en la aplicación de los cristales fotónicos

Profesor **Serge Haroche**. Del College de France, premio Nobel de física 2012. Entre sus trabajos experimentales se destaca el control y medida de fotones atrapados a través de su interacción con átomos de Rydberg en una trampa.  
Profesor **Alejandro Mira** – De la Universidad de Antioquia. Óptica Clásica. Encriptación óptica.

Profesor **John Henry Reina**. De la Universidad del Valle. Su trabajo reciente se relaciona con el uso de la luz en el control cuántico de moléculas.

Profesora **Ana María Rey**. Del laboratorio JILA y la University of Colorado, Boulder. Es una colombiana que ha merecido importantes premios internacionales. Sus contribuciones consisten en diferentes métodos teóricos para estudiar ciertos fenómenos relacionados con la interface entre la física atómica y molecular y la óptica, la física de la materia condensada y la ciencia de la información cuántica.

Profesor **Boris Rodríguez**. De la Universidad de Antioquia. Óptica Cuántica. Entrelazamiento y decoherencia.

Profesor **William Unruh**. De la Universidad de British Columbia, ha hecho contribuciones a nuestra comprensión de la gravedad, agujeros negros, cosmología, y campos cuánticos en espacios curvados, incluyendo el descubrimiento del llamado efecto Unruh.

Profesor **David Wineland**. Del National Institute of Standards and Technology y la University of Colorado, Boulder, premio Nobel de física 2012. Entre sus trabajos experimentales se destacan sus métodos para controlar y medir átomos cargados, o iones, a través de su interacción con fotones.

**La Conferencia ha sido registrada en la Agenda oficial del Año Internacional de la Luz.**

<http://www.light2015.org/Home/Event-Programme/2015/Conference/Colombia-in-the-International-Year-of-Light-2015.html>

### **Página web:**

<http://indico.cern.ch/e/iyl2015colombiaconf>

Lea la primera Circular (en inglés):

<http://indico.cern.ch/event/357191/material/paper/0.pdf>

Ver video promocional oficial:

<http://redesoei.ning.com/video/un-unesco-ano-internacional-de-la-luz-2015>

### **Información:**

[viviana.perez@accefyn.org.co](mailto:viviana.perez@accefyn.org.co); [marcela@accefyn.org.co](mailto:marcela@accefyn.org.co)

Teléfonos: 2683290 y 5550470

Inscripción:

<http://indico.cern.ch/event/357191/registration/register#/register>

Conferencia  
“Colombia  
en el Año  
Internacional  
de la  
Luz-2015”



INTERNATIONAL  
YEAR OF LIGHT



## LOS ACADÉMICOS EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

El Presidente de la Academia, Enrique Forero, fue entrevistado en el Programa “El Ágora” de la Emisora Mariana de Bogotá, en el que habló sobre las actividades de la Academia en general, y sobre la Conferencia Colombia en el Año Internacional de la Luz en particular.



El presidente de la Academia, Enrique Forero, también fue entrevistado en el programa UN Análisis de la emisora UN Radio, el pasado miércoles 11 de febrero de 2015 en relación con la Conferencia Colombia en el Año Internacional de la Luz. El programa fue dedicado a la celebración de Año Internacional de la Luz y contó con la participación de varios investigadores, físicos, nacionales y extranjeros.



Ver vínculo (11 de febrero): <http://www.unradio.unal.edu.co/nc/categoria/cat/un-analisis.html>

## EN QUÉ ESTÁN LOS ACADÉMICOS

### II Seminario- Taller Internacional de Estuarios y Manglares

El Académico Jaime Cantera informa sobre la realización del “II Seminario- Taller Internacional de Estuarios y Manglares - Fuentes de desarrollo humano: herramientas para su estudio y manejo”, a realizarse del 24 al 27 de marzo de 2015 en la ciudad de Cali. Invitan la Universidad del Valle y la Universidad Nacional de Colombia. El Académico Cantera, Decano de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad del Valle, es miembro del Comité organizador.

Lea la primera circular:

[http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Boletin\\_38\\_PRIMERA\\_CIRCULAR\\_II\\_Semanglares\\_2.pdf](http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Boletin_38_PRIMERA_CIRCULAR_II_Semanglares_2.pdf)

Vea el afiche: [http://accefyn.org.co/sp/documents/Boletin\\_38\\_afiche%206\\_Semanglares.pdf](http://accefyn.org.co/sp/documents/Boletin_38_afiche%206_Semanglares.pdf)

### XIV Conferencia Interamericana de Educación Matemática

El Académico Luis Carlos Arboleda informa sobre la próxima realización de la XIV Conferencia Interamericana de Educación Matemática que se celebrará entre el 3 y el 7 de mayo de 2015 en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. Los trabajos de la XIV CIAEM se centrarán en la Formación de educadores en matemáticas, y el Uso de tecnologías en la Educación Matemática.

Se presentarán conferencias, ponencias, talleres y cursillos en distintos temas especializados, en particular en la Historia y Epistemología de las Matemáticas y la Educación Matemática.

Ver el segundo anuncio en el sitio web:

[http://xiv.ciaem-iacme.org/public/download/sp/segundo\\_anuncio.pdf](http://xiv.ciaem-iacme.org/public/download/sp/segundo_anuncio.pdf)

### 16th International Conference on the Physics of Light Matter Coupling in Nanostructures

This is the announcement of the 16th International Conference on the Physics of Light Matter Coupling in Nanostructures, which takes place in Medellin (Colombia) from the 3rd to the 8th of February of 2015. This conference continues the series of PLMCN conferences which are organized on a yearly basis and bring together the experts and young researchers in fundamental effects and applications linked to the physics of light-matter coupling. The PLMCN conferences are famous for the combination of high level science and high level entertainment, including the best wines, delicious food, attractive social program. The conference proceedings will be published in a special issue of «Superlattices and Microstructures». The deadline for abstract submission was 01/12/2014. The deadline for early registration was 31/12/2014. The deadline for manuscript submission is 08/03/2015. For all details, submission of abstracts and registration please refer to the conference web-site

<http://www.mifp.eu/SCHOOLS/PLMCN-2015/>

We are looking forward for welcoming you in the beautiful city of Medellin, Colombia! Carlos Duque Echeverri, conference chairman; Alexey Kavokin, program committee chairman; Anton Nalitov, scientific secretary; Evgenia Cherotchenko, organising committee secretary; Anna Miroschnichenko, conference secretary.

Dr. Carlos Duque Echeverri is a member of the Colombian Academy of Exact, Physical and Natural Sciences.



## EN QUÉ ESTÁN LOS ACADÉMICOS (cont.)

### XI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología – ALAI

El Académico de Número Dr. Luis Fernando García anuncia la realización del XI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología – ALAI – y el X Congreso Colombiano de Alergia, Asma e Inmunología – ACAAI –. Estos eventos tendrán lugar del 13 al 16 de octubre de 2015 en la ciudad de Medellín, bajo el lema “En Medellín la inmunología florece”.

Más información: [www.inmunocolombia2015.com](http://www.inmunocolombia2015.com)



### Convocatoria del Banco de la República

El Banco de la República de Colombia invita a la comunidad académica a presentar trabajos para su posible publicación en el libro: “El desarrollo equitativo, competitivo y sostenible del sector agropecuario en Colombia”. El objetivo del libro es facilitar la mejor comprensión de los obstáculos estructurales para el desarrollo del sector agropecuario en Colombia.

Vea convocatoria en español:

[http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/eventos/archivos/conv\\_decacsac\\_2015.pdf](http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/eventos/archivos/conv_decacsac_2015.pdf)

Call for papers:

<http://www.accefyn.org.co/sp/documents/AgroLibro%20call%20for%20papers.pdf>





## Exposición de la Titanoboa en el Jardín Botánico de Bogotá



El Jardín Botánico de Bogotá y el Instituto Humboldt invitan a la exposición de la Titanoboa, réplica de una serpiente que habitaba en La Guajira y que se extinguió hace 60 millones de años. El Académico y paleontólogo Carlos Jaramillo es el descubridor de los fósiles de este animal en la región de El Cerrejón.

## Premios de la Fundación Alejandro Ángel Escobar

La Fundación Alejandro Ángel Escobar cumple 6 décadas otorgando los Premios Nacionales de Ciencias y Solidaridad. Invitamos a la comunidad científica colombiana y a entidades que trabajen en beneficio de la comunidad, de carácter permanente, domiciliadas en Colombia a participar en la **Convocatoria 2015 a los Premios Nacionales de Ciencias y Solidaridad**, abierta desde el 15 de enero y hasta el 28 de marzo.

Mayor información: <http://www.faae.org.co/>



## Nuevo programa de Maestría en el Real Jardín Botánico de Kew, Reino Unido

Queen Mary University of London y Kew Royal Botanic Gardens anuncian la iniciación de un nuevo curso a nivel de Maestría (M.Sc.) en Taxonomía de plantas y hongos, diversidad y conservación.

Vea el afiche:

[http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Kew\\_QM\\_MSc\\_Course\\_Leaflet.pdf](http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Kew_QM_MSc_Course_Leaflet.pdf)







## I Congreso Mundial de Bromeliáceas, marzo de 2015

Se anuncia el I Congreso Mundial de Bromeliáceas que tendrá lugar en Ipojuca, Pernambuco, Brazil, Hotel Armação, del 8 al 11 de marzo de 2015. Vea información aquí:

[www.bromevo.net](http://www.bromevo.net)

**Lea el tercer anuncio:**

[http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Bromevo\\_2015.pdf](http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Bromevo_2015.pdf)



## Congreso Venezolano de Botánica

La Sociedad Botánica de Venezuela tiene el agrado de invitarlos a consultar la Segunda Circular del XXI Congreso Venezolano de Botánica, a celebrarse en Caracas en mayo de 2015 en la página

<http://www.sbotanica.org.ve/cvbxxi/circulares.html>

Las instrucciones sobre el envío de resúmenes serán divulgadas próximamente. (Información de Irene Fedón, Presidente Sociedad Botánica de Venezuela, a través de la Red Latinoamericana de Botánica – RLB).



## Simposio Mundial de Palmas

El VI Simposio Mundial de Palmas se realizará en Montenegro, Quindío, Colombia, del 22 al 26 de junio de 2015.

**Ver información en:**

[www.palms2015.au.dk](http://www.palms2015.au.dk)

[http://www.accefyn.org.co/sp/documents/World\\_Palm\\_Symposium\\_Third\\_announcement.pdf](http://www.accefyn.org.co/sp/documents/World_Palm_Symposium_Third_announcement.pdf)





## VIII Congreso Colombiano de Botánica

La Asociación Colombiana de Botánica (ACB) y el Herbario FAUC de la Universidad de Caldas, invitan a participar de la octava versión del Congreso Colombiano de Botánica a realizarse en la ciudad de Manizales, entre el 2 y 6 de agosto de 2015, en la sede principal de la Universidad de Caldas.

**Vea Primera Circular:** [http://acefyn.org.co/sp/documents/Boletin\\_38\\_Primer\\_Circular\\_8Cong\\_Col\\_Bot.pdf](http://acefyn.org.co/sp/documents/Boletin_38_Primer_Circular_8Cong_Col_Bot.pdf)



## Congreso Latinoamericano y V Colombiano de Etnobiología

La **Sociedad Latinoamericana de Etnobiología (SOLAE)**, la **Sociedad Colombiana de Etnobiología (SCE)** y el **Grupo Etnobotánico Latinoamericano (GELA) Colombia-UNICAUCA**, se complacen en invitarlos a participar del **IV Congreso Latinoamericano de Etnobiología**, del **V Congreso Colombiano de Etnobiología** y del **Foro sobre "La Cultura del Jaguar"**, a realizarse en la ciudad de Popayán, Cauca, sur de Colombia de **septiembre 27 a octubre 02 de 2015** cuya sede será la **Universidad del Cauca**. Evento que propicia el intercambio de conocimientos y saberes entre los diferentes actores de la sociedad con el fin de enriquecer el quehacer etnobiológico a partir de la experiencia cotidiana, el reconocimiento del otro en sus diferentes dimensiones y construcción de la memoria y el futuro biocultural de los pueblos en América Latina y el Caribe.

En el siguiente enlace en versión ISUU, encontrará la Información de la II Circular, la cual agradecemos socializar entre interesados.

[http://issuu.com/alvarosepulveda-pio/docs/segunda\\_circular\\_-\\_iv\\_clae\\_vcce](http://issuu.com/alvarosepulveda-pio/docs/segunda_circular_-_iv_clae_vcce)

Le invitamos a participar activamente. Información suministrada por Olga Lucia Sanabria Diago, del Comité Organizador.



## I Convocatoria de 2015 de las Becas Colombia Biodiversa

La **Fundación Alejandro Ángel Escobar** invita a estudiantes de diferentes programas académicos cuyas tesis de pregrado o maestría giren en torno a la conservación, conocimiento y uso sostenible de la biodiversidad colombiana a participar en la **Convocatoria 2015 de las Becas Colombia Biodiversa**, abierta desde el 15 de enero y hasta el 28 de marzo.

**Información:** <http://www.faae.org.co/colombiabiodiversa/index-3.html>

