



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. 2
9 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 11 de febrero de 2014, 9:00 p.m.

Invitado: Académico Dr. Enrique Forero



Dr. Enrique Forero

(Foto: Alberto Bejarano)

Temas principales: agenda nacional e internacional de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en 2015.

Emissiones anteriores del programa están disponibles en:

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

UN Radio aprueba la tercera temporada del programa "Panorama de la ciencia"

La emisora de la Universidad Nacional de Colombia, UN Radio 98.5 FM ha evaluado favorablemente el programa de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales "Panorama de la Ciencia" y en consecuencia ha aprobado la realización de la tercera temporada que se inicia en el mes de febrero.

El programa ha permitido realizar la labor investigativa y educativa de un buen número de miembros de la Academia y de invitados especiales. En esta tercera temporada se dará un cierto énfasis a la participación de miembros de los cuatro capítulos de la Academia (Sudoccidental, Antioquia, Nororiental y Costa Caribe) sin olvidar a los Académicos residentes en Bogotá y otras ciudades.

Se dedicarán programas a los grandes eventos que organiza la Academia en este año: reunión del Comité Ejecutivo de la Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS), Conferencia "Colombia en el Año Internacional de la Luz" y Seminario Permanente de Historia de la Ciencia.

Así mismo, tendremos como invitados a los Presidentes de varias de las entidades miembros del Colegio Máximo de las Academias de Colombia. El Colegio Máximo incluye, además de nuestra Academia, las Academias de la Lengua, Medicina, Historia, Geografía, Jurisprudencia y Ciencias Económicas, el Patronato de Artes y Ciencias y las Sociedades Colombianas de Ingenieros y de Arquitectos. Todas ellas son, por ley, cuerpos consultivos del Gobierno Nacional.

En esta edición

Programa de Radio de la Academia	Pág. 1
Académico Gonzalo Andrade preside Comité Sudamericano de IUCN	Pág. 1
Reunión de Comité Ejecutivo de IANAS en Bogotá	Pág. 2
Veinte Académicos entre los científicos más citados del país	Pág. 2
Conferencia "Colombia en el año internacional de la luz-2015"	Págs. 3-4
Los Académicos en los medios de comunicación	Pág. 5
En qué están los Académicos	Págs. 5-6
Comisión Colombiana del Océano y la Expedición Antártica	Pág. 6
Nueva convocatoria de DAAD	Pág. 6
Conferencia en Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia	Pág. 7
Exposición sobre Titanoboa en Jardín Botánico de Bogotá	Pág. 7
"La Cotorra"/Boletín de Ciencias, Medio Ambiente y Solidaridad	Pág. 7
Nueva Maestría en Real Jardín Botánico de Kew	Pág. 7
Congreso Mundial de Bromeliáceas	Pág. 8
Congreso Venezolano de Botánica	Pág. 8
Simposio Mundial de Palmas	Pág. 8
VIII Congreso Colombiano de Botánica	Pág. 9
V Congreso Latinoamericano y V Colombiano de Etnobiología	Pág. 9
Premios Fundación Alejandro Ángel Escobar	Pág. 9
Convocatoria de las becas Colombia Biodiversa	Pág. 9

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

El Académico Gonzalo Andrade preside el Comité Sudamericano de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN)

En respuesta a la postulación presentada por el Comité Ejecutivo del Comité Colombiano de la IUCN, cuya dirección es responsabilidad de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, la Secretaría de la Oficina Regional para América del Sur de la IUCN ha comunicado que a partir del lunes 9 de febrero de 2015 el Comité Colombiano es oficialmente designado como presidente del Comité Suramericano, a través del Académico Gonzalo Andrade. La Academia es miembro de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza desde 2014.



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; marcela@accefyn.org.co
Teléfonos: 2683290 y 5550470



Veinte Académicos entre los investigadores colombianos más citados

El recientemente publicado “ranking” de los investigadores colombianos más citados incluye a 20 miembros de la Academia. Son ellos, en el orden en que aparecen en la lista: Elena Stashenko, Luis Caraballo, Roberto Martínez, Fanor Mondragón, Juan Armando Sánchez, Carlos Duque, Pedro Prieto, Rodrigo Torres, 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.





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; marcela@accefyn.org.co

Teléfonos: 2683290 y 5550470

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



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT



LOS ACADÉMICOS EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

El Académico Moisés Wasserman publicó el jueves 5 de febrero en eltiempo.com y al día siguiente en el diario El Tiempo el artículo titulado **Becas, gestos y políticas**



Vea vínculo:

<http://www.eltiempo.com/opinion/columnistas/becas-gestos-y-politicas/15204346>

El Académico Moisés Wasserman también publicó en UN Periódico, edición No. 185, correspondiente a febrero de 2015, página 9, el artículo titulado **Superintendencia de Educación: entre la vigilancia y la intrusión.**



Vea vínculo:

<http://www.unperiodico.unal.edu.co/dper/article/superintendencia-de-educacion-entre-la-vigilancia-y-la-intrusion.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

Vea el afiche: 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

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

La Comisión Colombiana del Océano y la Expedición Antártica

La periodista científica Ángela Posada Swafford, en conjunto con la Comisión Colombiana del Océano -CCO está desarrollando el “Diario de un viajero a la Antártida”, el cual tiene la finalidad de mostrar desde otro punto de vista lo que significa una de las aventuras navales más importantes en la historia de nuestro país, la primera Expedición de Colombia a la Antártida.

Ver los siguientes vínculos:

Parte 1

http://www.accefyn.org.co/sp/documents/frases_diario_viajero_pt1.pdf

Parte 2

http://www.accefyn.org.co/sp/documents/frases_diario_viajero_pt2.pdf



El Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD por su nombre en alemán) anuncia nueva convocatoria

La Universidad Europea Viadrina ofrece becas para estudiantes e investigadores latinoamericanos de las áreas de Ciencias Culturales y Sociales, Administración de Empresas, Ciencias Económicas y Derecho, a través del proyecto Erasmus Mundus PUEDES. Las becas tienen una duración máxima de 22 meses para realizar intercambios a nivel de pregrado, maestrías, doctorados, estadías de investigación o docencias.



Toda la información sobre requisitos, dotación, etc., la encuentran en este enlace:

http://www.europa-uni.de/en/internationales/erasmus_mundus/puedes_spanisch/index.html



Conferencia en el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia

El Dr. Werner Piller, Jefe del Departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Graz y Miembro de Número de la Academia Austriaca de Ciencias dictará en el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá, la conferencia titulada: **Seaways and landbridges – major drivers of biogeographic patterns.**

Fecha: Miércoles 11 de noviembre de 2015

Hora: 11:00 a.m.

(Información suministrada por el Académico Santiago Gaviria)



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.

La Cotorra, Boletín de Ciencias, Medio Ambiente y Solidaridad

La Fundación Alejandro Ángel Escobar edita este boletín mensual, cuya edición de enero de 2015 resalta la conmemoración en curso del año internacional de la luz.

Vínculo para suscribirse a esta publicación:

<http://www.faae.org.co/html/inscripcionLaCotorra.htm>



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





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

Lea el tercer anuncio:

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.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://accefyn.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

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



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/>



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>