



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. 22  
13 de julio 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 15 de julio de 2015, 9:00 p.m. (Retransmisión)  
Sobre la Academia Colombiana de Historia.**

**Invitado:** Doctor Juan Camilo Rodríguez, Presidente de la  
Academia Colombiana de Historia.



*Dr. Juan Camilo Rodríguez.  
Fotograma de "Charlas sobre  
Historia".  
Universidad del Rosario.*

**Temas principales:** Agenda actual de la Academia  
Colombiana de Historia. Ante la inminente intervención del  
campo histórico de Boyacá (y en él, del Puente de Boyacá)  
por la construcción de la doble calzada Tunja- Briceño, peligro  
de deterioro de patrimonio histórico y arqueológico que se  
ubica en dicha área. Actividades del Colegio Máximo de las  
Academias de Colombia.

Emisiones anteriores del programa están disponibles en:

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

## Conferencia Colombia en el Año Internacional de la Luz

### Actividades en Medellín

En el boletín electrónico No. 21 (6 de julio de 2015) se  
incluyeron, además de lo relacionado con las dos jornadas de  
Bogotá, algunas fotografías de las actividades realizadas en  
Medellín durante los días 18 y 19 de junio. A continuación  
enriquecemos ese registro fotográfico con aspectos de las  
conferencias dictadas en el auditorio del Parque Explora, del  
almuerzo en el restaurante del Jardín Botánico "Joaquín  
Antonio Uribe" y de la visita de los Doctores Rey y Wineland  
al Instituto Jorge Robledo (Continúa en las páginas 4 a 8).

## En esta edición

### Posesión del Dr. Jaime Cantera como Miembro de Número Pág. 2-3



### Conferencia Colombia en el Año Internacional de la Luz Actividades en Medellín Pág. 1, 4-8



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



## Posesión del Dr. Jaime Cantera como Miembro de Número

El miércoles 8 de julio de 2015 se realizó en el Auditorio Michel Valero de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad del Valle, en la ciudad de Cali, la ceremonia solemne de posesión del Dr. Jaime Ricardo Cantera Kintz como nuevo Miembro de Número de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. El Dr. Cantera es Biólogo Marino y Profesor de la Universidad del Valle. El título de su conferencia fue “*Bioerosión en acantilados terciarios de la costa Pacífica de Colombia*”. El comentario de rigor estuvo a cargo de la Académica de Número Patricia Chacón de Ulloa. Al nuevo Académico de Número le correspondió la Silla No. 55. Al iniciar su exposición el Dr. Cantera rindió homenaje al Dr. Henry von Prahl, Biólogo colombo-alemán fallecido el 27 de noviembre de 1989.



*El Dr. Jaime Cantera acompañado de la comisión de recepción. De izquierda a derecha: Académico Dr. Rubén Vargas; Dr. Jaime Cantera; Académica Dra. Patricia Chacón de Ulloa. (Foto: Arturo Belalcazar).*



*El Dr. Jaime Cantera durante su conferencia. (Foto: Arturo Belalcazar).*



*El Dr. Jaime Cantera con miembros de la mesa principal. De izquierda a derecha: Dra. Ángela María Franco, Vicerrectora de Investigación de la Universidad del Valle; Dr. Iván Enrique Ramos, Rector de la Universidad del Valle; Dr. Jaime R. Cantera K.; Dr. Enrique Forero, Presidente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; Dr. Jaime Rodríguez-Lara, Ex – presidente de la Academia. (Foto: Arturo Belalcazar)*





## Posesión del Dr. Jaime Cantera como Miembro de Número (Cont.)



Aspectos del auditorio durante la ceremonia. (Foto:Arturo Belalcazar).



Algunos de los Académicos presentes en la ceremonia, con el Sr. Rector de la Universidad del Valle y la Sra. Vicerrectora de Investigación. De izquierda a derecha: Académico Luis Carlos Arboleda; Dra. Ángela María Franco, Vicerrectora de Investigación; Académico Jaime Cantera; Académica Patricia Chacón; Sr. Rector de la Universidad del Valle, Dr. Iván Enrique Ramos; Académico Enrique Forero; Académico Jaime Rodríguez-Lara; Académico Rubén Vargas. Faltan: Académica Luz Marina Jaramillo y Académico José Raúl Quintero.

(Foto:Arturo Belalcazar).



Académicos presentes en la ceremonia. De izquierda a derecha: Dres. Patricia Chacón, Jaime Cantera, Enrique Forero, Rubén Vargas, Luz Marina Jaramillo, Luis Carlos Arboleda y Jaime Rodríguez-Lara. Falta el Dr. José Raúl Quintero, quien tuvo que viajar antes del final de la ceremonia.

(Foto:Arturo Belalcazar).



## Conferencia Colombia en el Año Internacional de la Luz *Actividades en Medellín (viene de la página 1)*

### Auditorio Parque Explora



Los Dres. Serge Haroche, Premio Nobel de Física 2012 y David Wineland, Premio Nobel de Física 2012, durante el diálogo que adelantaron al comienzo de las actividades del 18 de junio. Moderador, Profesor Nicolás Naranjo. (Foto cortesía Dr. Jean-Pierre Galaup)



El Profesor Luciano Ángel en el aeropuerto José María Córdoba con el comité de recepción formado por estudiantes de la Universidad EAFIT. (Foto cortesía Dr. Luciano Ángel).



El Profesor Serge Haroche, durante su conferencia titulada "Experimentos sobre QED en cavidades: Control de los fotones en una caja y formación de gatos de Schrödinger de luz". (Foto cortesía Dr. Jean-Pierre Galaup)

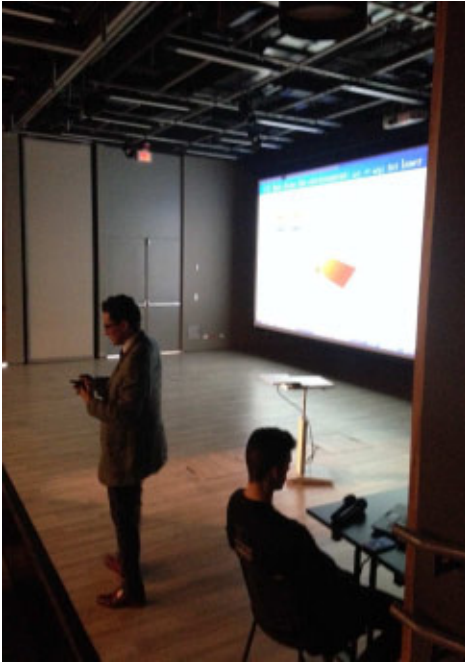


El Profesor David Wineland, durante su conferencia titulada "Relojes ópticos con un átomo individual". (Foto cortesía Dr. Jean-Pierre Galaup)





## Conferencia Colombia en el Año Internacional de la Luz *Actividades en Medellín (Cont.)*



El Dr. John Henry Reyna (Departamento de Física, Universidad del Valle) durante su conferencia titulada "Cultivando los fotones del futuro: Desde los computadores cuánticos hasta la agricultura de precisión". (Foto cortesía Dr. Edgar Rueda).



El Dr. Alejandro Mira (Instituto de Física, Universidad de Antioquia) durante su conferencia titulada "¿Cómo vemos el mundo?". (Foto cortesía Dr. Edgar Rueda).



El Profesor Jean- Pierre Galaup durante su conferencia titulada "Pinzas ópticas". (Foto cortesía Dr. Edgar Rueda).



Aspecto del almuerzo del jueves 18 de junio en el restaurante "In Situ" del Jardín Botánico "Joaquín Antonio Uribe". (Foto cortesía Dr. Edgar Rueda).



## Conferencia Colombia en el Año Internacional de la Luz *Actividades en Medellín (Cont.)*

### Auditorio Parque Explora (Cont.)



*Aspecto del almuerzo del jueves 18 de junio en el restaurante "In Situ" del Jardín Botánico "Joaquín Antonio Uribe". Tercero de la izquierda es el Académico Dr. Román Castañeda, pieza fundamental en la organización de la Conferencia. (Foto cortesía Dr. Edgar Rueda).*



*Aspecto del auditorio del Parque Explora durante las conferencias del viernes 19 de junio. En primer plano el Dr. Jorge Mahecha, pieza fundamental en la organización de la Conferencia. (Foto cortesía Dr. Edgar Rueda).*





## Conferencia Colombia en el Año Internacional de la Luz *Actividades en Medellín (Cont.)*



*El Dr. David Wineland al lado del afiche promocional de las actividades de la Conferencia “Colombia en el Año Internacional de la Luz” en Medellín. Foto tomada en el Parque Explora.*

*(Foto: Parque Explora).*



*Los conferencistas invitados y miembros del Comité Organizador frente al Planetario de Medellín “Jesús Emilio Ramírez González”. (El Padre Jesús Emilio Ramírez fue Presidente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales entre 1958 y 1966).*

*(Foto: Parque Explora).*



*Conferencistas invitados y miembros del comité organizador al finalizar el coctel ofrecido en el Acuario del Parque Explora el jueves 18 de junio en horas de la noche. Se destaca la presencia de varios miembros de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales: Dr. Román Castañeda (Académico Correspondiente); Dra. Ángela Restrepo (Académica Honoraria); Dr. Enrique Forero (Presidente); Dr. Luis Fernando García (Académico de Número); Dr. Serge Haroche (Académico Honorario); Dr. David Wineland (Académico Honorario). (Foto: Parque Explora).*



## Conferencia Colombia en el Año Internacional de la Luz *Actividades en Medellín (Cont.)*

### Instituto Jorge Robledo



Aspecto de la mesa principal en el auditorio del Instituto Jorge Robledo. De izquierda a derecha: Profesora Débora Tejada; (Consejo Directivo, IJR); Dra. Ana María Rey; Dr. David Wineland; Dr. Jorge Cossio (Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales); Profesora Mariluz Gil. (Foto cortesía Dr. Jorge Cossio) .



Los Dres. Ana María Rey y David Wineland respondiendo preguntas de los estudiantes de bachillerato del Instituto Jorge Robledo. (Foto cortesía Dr. Jorge Cossio) .



Aspecto del auditorio del Instituto Jorge Robledo. (Foto cortesía Dr. Jorge Cossio).



De izquierda a derecha: Beatriz Palacio (Coordinadora Bachillerato, IJR); David Wineland, Ana María Rey; Daniela Ochoa (alumna de grado 11 del Colegio Colombo-Británico); Jorge Cossio (Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales); Mariluz Gil; dos estudiantes universitarias del Comité de Logística de la Conferencia. (Foto cortesía Dr. Jorge Cossio)