



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. 33

9 de diciembre de 2016

Editores:

Enrique Forero,

César Moreno,

Marcela Macias,

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.
Edición del miércoles 7 de diciembre de 2016.
Estudios bioarqueológicos en Cundinamarca, Boyacá y
Valle del Cauca. Estudios que se inician en el área de la
Batalla del Pantano de Vargas.**



Académico
**José Vicente
Rodríguez.**

Foto: Agencia de
Noticias, Universidad
Nacional de Colombia.

El Dr. **José Vicente Rodríguez** describió sus estudios bioarqueológicos prehispánicos y en algunos de los campos de batalla más relevantes de la guerra de independencia. Al respecto presentó detalles de las investigaciones que están por iniciar la fase de campo en el área de la batalla del Pantano de Vargas.

Caldas, su vida y su legado

Esta nueva producción radiofónica de la Academia en UN Radio se transmite todos los domingos a la 1 de la tarde (13:00 h). En la edición del 4 de diciembre, se presentó un diálogo entre Mauricio Nieto e Iván Felipe Suárez sobre la obra cartográfica de Francisco José de Caldas. En la edición del 11 de diciembre Diego Caldas e Iván Felipe Suárez informarán sobre la actualidad del Museo Casa Caldas.

Los capítulos emitidos están disponibles en línea en:

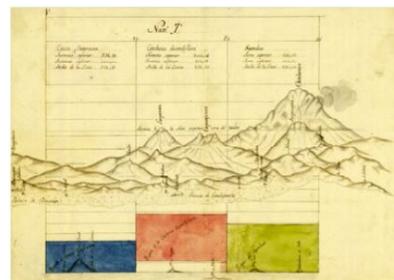
<http://unradio.unal.edu.co/nc/detalle/cat/caldas-su-vida-y-su-legado.html>

Esta serie se suma a otras dos producciones radiofónicas de la Academia en UN Radio 98.5 FM: el programa "**Panorama de la Ciencia**" (todos los miércoles a las 9:00 p.m.) y los

En esta edición

Producciones radiofónicas de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en UN Radio	Pág. 1
Sesión Solemne Capítulo de Antioquia	Págs.2-4
Reconocimiento de Colciencias a Investigadores Eméritos colombianos	Págs.5-8
En qué están los Académicos	Págs.8-9
Los Académicos en los medios de comunicación	Págs.9-10
IPBES Pollinators Assessment disponible	Pág.10
Convocatoria docente en la UPTC	Pág.10
Reconocimiento al Profesor Rafael González Hernández, Universidad del Norte	Pág.11
Premios de la Fundación Alejandro Ángel Escobar	Pág.11
Nuevo libro sobre Bio – Nanotecnología	Pág.11
Congresos	Pág.12

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>



Perfil de los Andes de Loja a Quito, lámina 7. En Nieto, M; Muñoz, S; Díaz, S; Arias, J. (2006). La obra cartográfica de Francisco José de Caldas. U. Andes, Acad. Col. Historia, Acad. Col. Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Icaanh.

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 Capítulo de Antioquia

Se realizó con gran éxito la celebración del aniversario del Capítulo de Antioquia de la Academia en la ciudad de Medellín. Como parte importante del programa se hizo un homenaje al Académico Honorario **José Lozano**. Durante la sesión solemne tomó posesión de la Dra. **Gloria Patricia Cardona Gómez** como nueva Académica Correspondiente, quien dictó la conferencia "Terapia génica en neurodegeneración y demencia". Se entregó al Dr. **José Alberto Vélez** un pergamino que lo acredita como el primer Amigo de la Academia, categoría establecida en los Estatutos aprobados recientemente. Así mismo, se anunció el reglamento del **premio Michel Hermelin Arboux**. Conferencista invitada fue la Dra. Pilar Cossio, hija del Académico de Número **Jorge Cossio**, quien disertó sobre "¿Cómo funciona la vida? Viaje al nanomundo de las proteínas".

Vea los afiches de las conferencias:

<http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Afiche-neuronas.jpg>

<http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Afiche-Proteinas.jpg>



Aspecto del almuerzo en homenaje al Académico Honorario José A. Lozano en el Restaurante "In situ" del Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe de Medellín.



Sesión Solemne Capítulo de Antioquia (Cont.)



*Aspecto de la reunión-
almuerzo en homenaje al
Académico Honorario
José A. Lozano.*



*Aspecto de la reunión-
almuerzo en homenaje al
Académico Honorario
José A. Lozano.*



Sesión Solemne Capítulo de Antioquia (Cont.)



La nueva Académica, Dra. Gloria Patricia Cardona, con los miembros del comité de recepción. De izquierda a derecha: Académico Honorario Dr. Darío Valencia; Dra. Gloria Patricia Cardona Gómez; Académico de número Dr. Jorge Cossio.



Algunos participantes al concluir la sesión solemne. De izquierda a derecha: Académico Honorario Dr. Darío Valencia; Sra. Marta Elena Bravo (viuda de Michel Hermelin); Académica Honoraria Dra. Ángela Restrepo; Académica Correspondiente Dra. Ligia Sierra; Académico de Número Dr. Luis Fernando García; Dr. Juan Carlos Gallego (esposado de la Dra. Gloria P. Cardona); Académica Correspondiente Dra. Gloria Patricia Cardona Gómez; Académico de Número y Presidente de la Academia, Dr. Enrique Forero; Académica Correspondiente Dra. Betty Lucy López; Académico Correspondiente Dr. Jaime Ignacio Vélez; Académico Honorario Dr. Gabriel Poveda; Académico Correspondiente Dr. Farid Chejne; Dra. Pilar Cossio; Académico Correspondiente Dr. Román Castañeda; Académico de Número Dr. Germán Poveda; Académico de Número Dr. Luis Fernando Echeverri; Académico de Número Dr. Jorge Cossio.



Reconocimiento de Colciencias a Investigadores Eméritos colombianos

El miércoles 30 de noviembre de 2016 se realizó con éxito la entrega de los reconocimientos a los investigadores eméritos por parte de Colciencias. 23 galardonados son miembros de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, y se incluyeron en la lista 13 candidatos propuestos por el Colegio Máximo de las Academias. En la misma ceremonia se entregó el Premio L’Oreal a la mujer científica joven en cuya selección la Academia participó activamente. Los Académicos galardonados fueron: **Alex Enrique Bustillo, Álvaro Morales, Ángela Restrepo, Armando Espinosa, Augusto Rivera, Betty Lucy López, Carmenza Duque, Elizabeth Castañeda, Felipe Guhl, Gerardo Gordillo, Gerhard Fischer, Gustavo Vallejo, Helena Groot, Horacio Torres, Orlando Rangel, Jorge Arias de Greiff, José Luis Villaveces, Julio Carrizosa, Luis Alejandro Barrera, Luis Fernando García, Moisés Wasserman, Rubén A. Vargas y Rubén Ardila.** Los 13 candidatos propuestos por el Colegio Máximo y aceptados por Colciencias fueron: **Armando Espinosa, Edgar Revéiz, Elizabeth Castañeda, Fernán E. González, Gonzalo Sánchez, Héctor Rucinque, Jorge Arias de Greiff, José Luis Villaveces, Julio Silva Colmenares, Julio Carrizosa, Luis Lorente, Moisés Wasserman, Rubén Darío Utria.**



Aspecto del auditorio (Foto: Colciencias).



Reconocimiento de Colciencias a Investigadores Eméritos colombianos (Cont.)



El Dr. Enrique Forero, Presidente del Colegio Máximo de las Academias de Colombia, haciendo uso de la palabra durante la inauguración del evento (Foto: Colciencias).



Grupo de galardonados después de la imposición de las medallas. Primera fila, extremo izquierdo, Dr. Alejandro Olaya, Director (E) de Colciencias; extremo derecho, Dr. Enrique Forero, Presidente del Colegio Máximo (Foto: Colciencias).



Reconocimiento de Colciencias a Investigadores Eméritos colombianos (Cont.)



Grupo de galardonados después de la imposición de las medallas. Primera fila, extremo izquierdo, Dr. Alejandro Olaya, Director (E) de Colciencias; extremo derecho, Dr. Enrique Forero, Presidente del Colegio Máximo (Foto: Colciencias).



Dra. Mary Luz Olivares Tenorio, ganadora del Premio L'Oreal a la mujer científica, en compañía de representantes de L'Oreal, Colciencias, Icetex, UNESCO y Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Foto: Colciencias).



Reconocimiento de Colciencias a Investigadores Eméritos colombianos (Cont.)



La Dra. Olivares Tenorio haciendo uso de la palabra para agradecer el premio (Foto: Colciencias).

EN QUÉ ESTÁN LOS ACADÉMICOS

XV Latin American Conference on Applications of the Mössbauer Effect, LACAME 2016

El Académico de Número Germán Pérez informa que entre el 14 y el 18 de noviembre de 2016 se realizó en Panamá la XV Latin American Conference on Applications of the Mössbauer Effect, LACAME 2016, con la participación de científicos de Brasil, Argentina, Chile, México, Colombia, Panamá, Europa, USA, Japón y Sur África. Más del 25% de los participantes fueron colombianos, como ha sido la tónica en las últimas versiones de este evento. Los colombianos participaron con conferencias invitadas y orales, así como con posters. Los cuatro grupos Mössbauer del país, de la Universidad del Valle, de la Universidad de Antioquia, de la Universidad del Tolima y de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia enviaron un total de 23 personas al evento, entre ellos estudiantes de doctorado, maestría y pregrado. El mejor poster del evento correspondió a una estudiante de doctorado de la Universidad de Antioquia.



Actividades del Académico de Número Germán Poveda Jaramillo en representación de la Academia

1. Participación en la Vigésima Reunión del Comité Regional para América Latina y el Caribe del Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU-ROLAC), llevada a cabo en San Salvador, El Salvador, los días 3 y 4 de noviembre de 2016. Detalles de las labores de ICSU-ROLAC se pueden consultar en:

<http://www.icsu.org/icsu-latin-america>

2. Participante en el “Taller Internacional sobre el Diseño de un Observatorio Ecológico para Colombia”, llevado a cabo en Medellín entre los días 22 y 25 de noviembre de 2016, entre investigadores Colombianos y del Instituto Max Planck de Biogeoquímica de Jena, Alemania. Los detalles del Taller se pueden consultar en: <http://www.bgc-jena.mpg.de/EOS/workshop/index.html>

Dentro de las actividades de dicho Taller, se llevó a cabo el Simposio titulado “Conceptual Design of an Ecological Observatory System for Colombia”, el día 22 de noviembre de 2016, en las instalaciones de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. Los detalles del Simposio se pueden consultar en:

<http://www.bgc-jena.mpg.de/EOS/symposium/>

3. Conferencista Magistral durante la Feria Internacional del Agua (FIDA), llevada a cabo en Medellín entre el 23 y 25 de noviembre de 2016, con la conferencia titulada “Impactos del cambio climático sobre los recursos hídricos en Colombia y el mundo”. La programación del evento se puede consultar en:

<http://www.fidamedellin.com/agenda-fida-feria-internacional-del-agua/>

Artículo del Académico Gabriel Cadena en la revista Aleph 50 años

El Académico y Rector de la Universidad Autónoma de Manizales Dr. **Gabriel Cadena Gómez** publicó en la revista Ciencia y Humanismo: ¡50 años! Revista Aleph (1966-2016 - editor, Carlos Enrique Ruíz-Manizales: Universidad de Caldas, 2016. 594 p), el artículo “Un caso excepcional de investigación científica en Colombia”.

Lea el artículo:

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

LOS ACADÉMICOS EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

El Académico Jesús Olivero publicó en [eluniversal.com.co](http://www.eluniversal.com.co) el día viernes 18 de noviembre la columna “Peajes y trabajo digno”.

<http://www.eluniversal.com.co/opinion/columna/peajes-y-trabajo-digno-11593>

El Académico Julio Carrizosa publicó el día jueves 17 de noviembre de 2016 en el diario el Espectador y al día siguiente en [elespectador.com](http://www.elespectador.com) la columna: “Cómo se reanudó cuatro veces la guerra”.

<http://www.elespectador.com/opinion/se-reanudo-cuatro-veces-guerra-0>



LOS ACADÉMICOS EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

El Académico Julio Carrizosa publicó el día lunes 21 de noviembre de 2016 en elespectador.com y al día siguiente en diario El Espectador la columna: “Diana Pombo, ambientalista” .

<http://www.elespectador.com/opinion/diana-pombo-ambientalista>

El Académico Moisés Wasserman publicó el día jueves 24 de noviembre de 2016 eltiempo.com y al día siguiente en el diario El Tiempo la columna “Quien votó por Trump”.

<http://eltiempo.com/opinion/columnistas/quien-voto-por-trump-mois-wasserman-columna-el-tiempo/16758304>

En el programa Los Informantes del canal Caracol T.V, en su Capítulo 146 emitido el día domingo 27 de noviembre de 2016, la periodista María Elvira Arango entrevistó al Académico Honorario Doctor Rodolfo Llinás (“El cabezazo de Llinás - El tesoro Científico de Rodolfo Llinás”).

<http://losinformantes.noticiascaracol.com/reviva-el-cap%C3%ADtulo-146-de-los-informantes-2077-capitulo?historia=2073>

IPBES Pollinators Assessment disponible

La Profesora del Departamento de Biología de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, Dra. Guiomar Nates Parra, es co-autora del informe “The assessment Report on Pollinators, Pollination and Food Production” de la Intergovernmental Science-policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services - IPBES. En el Boletín Electrónico Vol. 4, No. 28, pág. 7, del 30 de septiembre de 2016, se había anunciado la disponibilidad del resumen ejecutivo. Ahora se informa por parte de **Anne Larigauderie, secretaria ejecutiva de IPBES**, que todos los capítulos y sus resúmenes ejecutivos ya están disponibles en la página <https://goo.gl/QKpaZ4>

Convocatoria docente en la UPTC

La Dra. Ruth Maribel Forero Castro, Coordinadora académica de la Maestría en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), (maestria.cbilologicas@uptc.edu.co), y la Profesora Dra. Maria Eugenia Morales, informan sobre la apertura de un concurso docente en la UPTC.

Ver reglamentación:

<https://drive.google.com/file/d/0B317w6c0xRq1VUNjR0dCZV9pNDg/view>

<https://drive.google.com/file/d/0B317w6c0xRq1aDVEaWphdG5LNik/view>



Reconocimiento al Profesor de la Universidad del Norte Rafael González Hernández

El comité de selección de la Fundación Alexander von Humboldt en Alemania, otorgó a Rafael González Hernández, profesor del Departamento de Física y Geociencias de la Universidad del Norte, Barranquilla, la prestigiosa Beca de Investigación Humboldt. El Dr. González cuenta con 12 años dedicados a investigaciones en el campo de la física de la materia condensada y recibió, entre otras distinciones, el premio de la Academia Mundial de Ciencias (TWAS) para científicos jóvenes colombianos que entrega la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Más información:

<http://www.uninorte.edu.co/web/grupo-prensa/noticia?articleId=2122553&groupId=73923>

Premios de la Fundación Alejandro Ángel Escobar

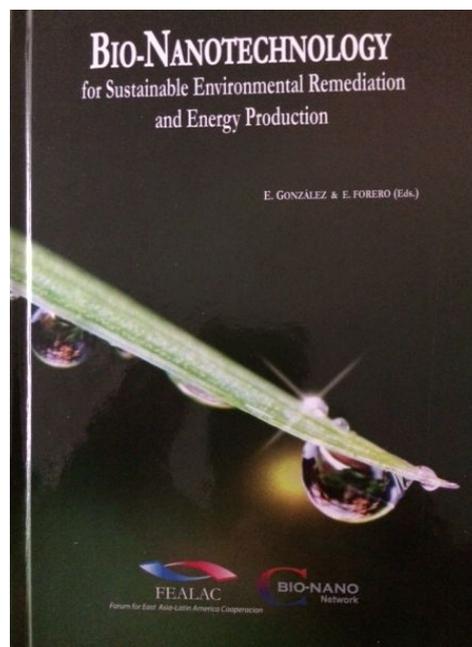
La Fundación Alejandro Ángel Escobar anuncia la convocatoria de los Premios Nacionales de Ciencias y Solidaridad 2017, que se abrirá el 16 de enero con fecha límite para presentación de candidaturas el 31 de marzo de 2017. El galardón se entrega en Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Ciencias Sociales y Humanas, Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible y Solidaridad.

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

Nuevo libro sobre Bio - Nanotecnología

Se acaba de publicar el libro "Bio-Nanotechnology for sustainable environmental remediation and energy production", producto de la Red de Convergencia Cbionano-FEALAC ((en español FOCALADE - Foro de cooperación América Latina Asia del Este) en su segunda fase. Recoge las temáticas de energía y medio ambiente en el contexto de lo que pueden ofrecer la bio y nanotecnología para hacer eficientes la producción de energía y la remediación ambiental. El libro ha sido editado por la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y el Centro de Ciencia y Tecnología Nanoescalar. Son co-editores los Académicos **Edgar González** y **Enrique Forero**.

Se contó con el apoyo de la Pontificia Universidad Javeriana, el Instituto Geofísico de la misma universidad, la Universidad de los Andes, la Universidad de Pamplona, nanoCITec, CENIGAA (Centro de Investigación en Ciencias y Recursos GeoAgroAmbientales) y la RedNanoColombia.





CONGRESOS

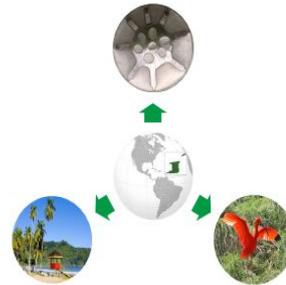
Latin American and Caribbean Congress on Theoretical and Applied Mechanics

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.acefen.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).

