



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. 2 No. 25
11 de agosto de 2014

Editores:
Enrique Forero
César Moreno
Vivian Pérez
Marcela Macias

Agenda

unradio

PANORAMA DE LA CIENCIA

PROGRAMA DE LA ACADEMIA
COLOMBIANA DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES.
UN RADIO 98.5 FM

Miércoles 13 de agosto de 2014, 9:00 p.m.

Invitado: Académico Enrique Forero.

Tema principal: educación y la ciencia en
la agenda nacional.

Emissiones anteriores del programa están
disponibles en:

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

**Sesión solemne: miércoles 13 de agosto de
2014, 4:00 p.m.**

a) Posesión del Dr. Rafael Molina Gallego
como Miembro Correspondiente. Título de
la conferencia: "X-ray photoelectron
spectroscopy (XPS) characterization of Al-
Zr, Al-Hf and Al-Ce pillared vermiculite".
Presentación a cargo del Académico de
Número Dr. Moisés Wasserman.

b) Posesión de la Dra. Sonia Moreno
Guáqueta como Académica Correspon-
diente. Título de la conferen-
cia: "Catalizadores de manganeso en la
oxidación del 2-propanol". Presentación a
cargo de la Académica de Número y
Vicepresidente de la Academia, Dra.
Carmenza Duque.

Lugar: Sede de la Academia.

(NOTA: Por solicitud de los nuevos
Académicos, la conferencia del Dr. Rafael
Molina será la primera, a las 4:00 p.m. y a
continuación, a las 5:00 p.m., la Dra. Sonia
Moreno dictará su conferencia. En las
invitaciones aparecen en el orden inverso).

En esta edición

La Academia y la Educación en Colombia	Pág. 1
In Memoriam/ Eduardo Lleras; Los Académicos en los medios	Pág. 2
Encuentro de Directores de Departamentos de Física	Pág. 2
Simposio Ecos del Big Bang: ¿Realidad o ficción?	Pág. 3
Simposio Ciencia Mujer y Educación	Pág. 4
Sesión Solemne Estatutaria; Por las Academias	Pág. 5
Boletín sobre Desarrollo Humano	Pág. 5
En qué estamos	Pág. 6
En qué están los Académicos	Pág. 7
Eventos que apoya la Academia	Pág. 8
Beca del Jardín Botánico de Nueva York	Pág. 8

Ediciones anteriores del Boletín Electrónico están disponibles en

<http://accefyn.org.co/biblio/boletin.htm>

La Academia y la Educación en Colombia

Lanzamiento del Acuerdo por lo Superior 2034

El día lunes 4 de agosto tuvo lugar en el paraninfo de la Academia Colombiana de la Lengua la presentación por parte del Ministerio de Educación Nacional y del Consejo Nacional de Educación Superior (CESU) del Acuerdo por lo Superior 2034. El documento, subtítulo "Propuesta de Política Pública para la excelencia de la educación superior en Colombia en el escenario de la paz", tiene 10 grandes temas y 136 lineamientos, con metas esperadas a 2018, 2024 y 2034. El documento se considera un punto de partida para discusiones más en profundidad sobre los diferentes asuntos tratados en los 10 grandes temas.

Asistieron a la ceremonia de lanzamiento el Presidente de la Academia, Dr. Enrique Forero, y los Académicos Moisés Wasserman y Carlos E. Vasco.

El texto completo del Acuerdo se puede consultar en la página www.cesu.edu.co

Lanzamiento del Gran Acuerdo Nacional por la Educación

El día martes 5 de agosto de 2014 se realizó en el auditorio León de Greiff de la Universidad Nacional de Colombia el lanzamiento del Gran Acuerdo Nacional por la Educación, bajo el título "Todos por la Educación". Este es "un movimiento ciudadano que busca movilizar a todos los actores y sectores de la sociedad, para que la educación sea la principal estrategia de equidad, desarrollo y paz, y por tanto, una prioridad nacional." En el lanzamiento estuvo presente la Sra. Ministra de Educación, María Fernanda Campo y también asistieron varios parlamentarios. El Académico de Número Dr. Carlos Eduardo Vasco tuvo papel protagónico al hacer la apertura del evento, evocando el documento "Colombia al filo de la oportunidad" de 1994 y deseando a los promotores de "Todos por la Educación" éxito en su empresa. Además estuvieron presentes los Académicos Enrique Forero, Eduardo Posada, Julio Carrizosa y Jorge Reynolds, quien también se dirigió a los asistentes.



In Memoriam

Académico Eduardo Lleras Pérez

El pasado viernes 1 de agosto de 2014 falleció en la ciudad de Brasilia, D.F., Brasil, el Académico Correspondiente Dr. Eduardo Lleras Pérez.

El Dr. Lleras Pérez nació en Bogotá el 11 de noviembre de 1944. Obtuvo su grado de Botánico en la Universidad Nacional de Colombia en 1970. La City University of New York le otorgó los títulos de Master of Arts, Biología vegetal, en 1973 y Ph. D., Biología vegetal, en 1975. Entre 1976 y 1986 estuvo vinculado al Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), en la ciudad de Manaus, Brasil. En 1987-1988 fue investigador y dirigió el Laboratorio de Recursos Genéticos y Biotecnología en el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). A partir de 1989 y hasta el momento de su muerte trabajó en varias funciones para la Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria (EMBRAPA) tanto en Manaus (Embrapa Amazônia Occidental) como en Brasilia (Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia), donde era co-editor de la Revista Agropecuária Brasileira. Sus áreas de especialización eran: germoplasma, ecofisiología, fitogeografía neotropical, botánica económica, diversidad vegetal, conservación in-situ y manejo de recursos genéticos. El Dr. Eduardo Lleras Pérez se posesionó como Miembro Correspondiente de la Academia el 24 de noviembre de 1993.



Los Académicos en los medios de comunicación

El Académico **Julio Carrizosa Umaña** publicó el 4 de agosto de 2014 en elespectador.com y al día siguiente en el diario El Espectador, el artículo titulado "El agua en Colombia II".

Véase vínculo: <http://www.elespectador.com/opinion/el-agua-colombia-ii-columna-508631>

El Académico **Moisés Wasserman** publicó el viernes 8 de agosto de 2014 en el diario El Tiempo, el artículo titulado "¿Quo vadis, Colciencias?"

Véase vínculo: <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-14354280>

El Dr. **Luis Alejandro Barrera** será galardonado el 20 de agosto con el premio Obra Integral de un Científico que otorga la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, por sus avances en el diagnóstico y en la investigación de las terapias para tratar las enfermedades raras causadas por daños o desórdenes genéticos.

Véase vínculo: <http://www.eltiempo.com/estilo-de-vida/ciencia/premian-a-investigador-de-enfermedades-raras/14347159>



Primer encuentro de Directores de Departamentos de Física en Colombia - "Desarrollo, formación e investigación en Física"

Jueves 14 y viernes 15 de agosto de 2014

Este es un evento que ha sido promovido conjuntamente por la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - ACCEFYN, y los Directores de los Departamentos de Física de las Universidades Andes y Nacional-Bogotá. Se ha convenido realizarlo los días 14 y 15 de agosto de 2014 en Bogotá. Comité Organizador: Ángela Camacho, Miembro ACCEFYN - Profesora U. Andes; Jaime Rodríguez-Lara, Miembro ACCEFYN, Profesor Emérito U.N.; Carlos Ávila Bernal, Director, Dpto. Física, U. Andes, Miembro ACCEFYN; William Javier Herrera, Director, Dpto. Física, U. Nacional, Bogotá. Para inscripciones: Dr. Carlos Arturo Ávila Bernal, Director, Dpto. de Física, U. Andes: cavila@uniandes.edu.co, Tel. 3394949, Ext 2738. (Información del Dr. Jaime Rodríguez Lara).

Lea más: http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Desarrollo_en_Fisica.pdf

Lea el programa: http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Encuentro_Fisicos_2014_programa.pdf





Simposio “Ecos del Big Bang: ¿Realidad o Ficción?”

La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y PLANETARIO DE BOCOTÁ 45 años

invitan al **Simposio Ecos del Big Bang: ¿Realidad o Ficción?**

- **¿Qué es el Big Bang?**
Dr. Bernardo Gómez, Universidad de los Andes
- **Inflación cósmica**
Dr. Norberto Granda, Universidad del Valle
- **Experimentos BICEP2 y PLANCK**
Dr. Leonardo Castañeda, Observatorio Astronómico Universidad Nacional de Colombia

Martes 19 de agosto de 2014. 5:00 p.m. a 7:30 p.m. Entrada libre. Inscripción previa.
https://docs.google.com/forms/d/1Sm_hMsNY2p5n3AwWZclZpAICov62BVcnCdvLoZvP28M/viewform?usp=send_form
Auditorio Planetario de Bogotá

Idartes
Instituto Distrital de los Artes



**BOGOTÁ
HUMANANA**

CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE - Instituto Distrital de los Artes (IDARTES)

Fecha: Martes 19 de agosto de 2014. Hora: 5:00 – 7:30 p.m. Lugar: Auditorio del Planetario Distrital de Bogotá. Temas: ¿Qué es el Big Bang?; Inflación cósmica; Experimento BICEP 2 vs. Experimento Planck. Conferencistas: **Dr. Bernardo Gómez, Profesor de la Universidad de los Andes y Miembro de Número de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; Dr. Norberto Granda, Profesor de la Universidad del Valle; Dr. Leonardo Castañeda, Profesor de la Universidad Nacional de Colombia.**

Entrada libre previa inscripción en

https://docs.google.com/forms/d/1Sm_hMsNY2p5n3AwWZclZpAICov62BVcnCdvLoZvP28M/viewform?c=0&w=1&usp=mail_form_link (

Cupo limitado. Información:

viviana.perez@accefyfyn.org.co; marcela@accefyfyn.org.co; Teléfonos: 268 3290 – 268 2846



Simposio “Ciencia, Mujer y Educación”

**Simposio
Ciencia,
Mujer y
Educación**

Conferencistas Invitadas:
Doctora Lilia Meza Montes,
Universidad Autónoma de Puebla, México
Doctora Martha Losada,
Universidad Antonio Nariño, Colombia

Inscripción previa.
<https://www.asistiendo.com/prod/0020101/0071N2C9E6/reg/intro.asp?id=000001A0D1Q3P9G8O1V8Y4W2C7O8I3N2C9E6>

Invitan:
Red Colombiana de Mujeres Científicas, Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Academia Colombiana de Historia, Instituto Caro y Cuervo, IANAS, RICTYG (CYTED).

Fecha: miércoles 20 de agosto de 2014 / Hora: 8:00 a.m. - 4:00 p.m. / Lugar: Paraninfo de la Academia de la Lengua, Carrera 3ª A No. 17- 34, Bogotá, D.C.

Fecha: Miércoles 20 de agosto de 2014. Hora: 8:00 a.m. – 4:00 p.m.

Lugar: Paraninfo de la Academia de la Lengua, Carrera 3ª A No. 17- 34, Bogotá, D.C.

La Red Colombiana de Mujeres Científicas, la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, la Academia Colombiana de Historia, el Instituto Caro y Cuervo, el Punto Focal Women for Science de IANAS (Inter American Network of Academies of Sciences) y la Red Iberoamericana de Ciencia, Tecnología y Género (CYTED) invitan al Simposio CIENCIA, MUJER Y EDUCACIÓN .

Agenda:

- Conferencias de expertos en el tema del papel de la mujer en la sociedad como científica y como educadora.
- Foro sobre Ciencia y Mujer
- Foro sobre Mujer y Educación.

Conferencistas: Dra. Lilia Meza Montes, Universidad Autónoma de Puebla, México; Dra. Matha Losada, Rectora, Universidad Antonio Nariño, Bogotá.

Inscripción:

<https://www.asistiendo.com/prod/0020101/0071N2C9E6/reg/intro.asp?id=000001A0D1Q3P9G8O1V8Y4W2C7O8I3N2C9E6>

Información: viviana.perez@accefyn.org.co; marcela@accefyn.org.co

Teléfonos: 268 3290 – 268 2846 – 244 3186



Sesión Solemne Estatutaria

Miércoles 20 de agosto de 2014

Sesión Solemne Estatutaria de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Celebrando el aniversario de la creación del Observatorio Astronómico Nacional)

Fecha: miércoles 20 de agosto de 2014. Hora: 5:00 p.m.

Lugar: Paraninfo de la Academia de la Lengua, Carrera 3ª A No.17-34, Bogotá, D.C.

El programa incluye la posesión del nuevo Director de Publicaciones (Académico Gabriel Roldán) y del nuevo Tesorero de la Academia (Académico Horacio Torres); la exaltación de tres científicos colombianos a la categoría de Miembros Honorarios de la Academia (Ver Boletín Electrónico Vol 2, No. 24, 4 de agosto de 2014); la entrega de los Premios “The World Academy of Sciences (TWAS) al científico colombiano joven , en el área de la Física” (Dr. Rafael Julián González Hernández, Universidad del Norte) y “Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales a la Obra Integral de un Científico, versión 2014” (Académico Dr. Luis Alejandro Barrera, Universidad Javeriana). El Académico Luis Carlos Arboleda (Universidad del Valle) dictará la conferencia titulada: “Metritzando la Nación: los matemáticos de la República en el siglo XIX”.

Información: viviana.perez@accefyn.org.co; marcela@accefyn.org.co Teléfonos: 268 3290 – 268 2846

Por las Academias

Academia Colombiana de Historia

El martes 5 de agosto la Academia Colombiana de Historia celebró el 195º aniversario del triunfo de la Batalla del Campo de Boyacá el 7 de agosto de 1819. En 2013, por reforma estatutaria, la Academia Colombiana de Historia cambió la fecha de la sesión solemne del Descubrimiento de América en octubre, a la semana del 7 de agosto a partir de 2014, fecha fundacional de nuestra nacionalidad y preparatoria de las efemérides bicentenarias. Este año la sesión se realizó el martes 5 de agosto, en consideración a que el jueves 7 era festivo y tomaría posesión el Señor Presidente de la República, Dr. Juan Manuel Santos Calderón, para el periodo 2014-2018.

Entre los actos que hicieron parte del Orden del día se incluyó la entrega de premios a los estudiantes de secundaria (cursos 9º a 11) del concurso sobre historia que en esta ocasión se convocó para que prepararan ensayos sobre la Campaña Admirable.

Asistieron a la Sesión Solemne el Presidente de la Academia Colombiana de la Lengua, Dr. Jaime Posada; de la Academia Nacional de Medicina, Dr. Juan Mendoza Vega; de la Sociedad Geográfica de Colombia, Dr. Eufrasio Bernal Duffo; de la Sociedad Colombiana de Ingenieros, Ing. Diana María Espinosa Bula, y de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Dr. Enrique Forero.

En esta forma, los presidentes de los cuerpos consultivos del gobierno que hacen parte del Colegio Máximo de las Academias, cumplen con su compromiso de hacerse presentes en actividades organizadas por sus colegas. En este caso, quizá por primera vez, se reunieron seis presidentes (incluido, claro está, el Presidente de la Academia Colombiana de Historia, Dr. Juan Camilo Rodríguez Gómez).



Boletín del Observatorio sobre Desarrollo Humano

El Observatorio sobre Desarrollo Humano de la Universidad Autónoma de Colombia ha publicado el Boletín No. 47, correspondiente a los meses de enero a marzo de 2014. El director del Observatorio es el Dr. Julio Silva-Colmenares, actual Presidente encargado de la Academia Colombiana de Ciencias Económicas (ACCE). En este número del Boletín se incluyen los artículos “Concepciones sobre la felicidad: de Grecia a la independencia de las Américas” (Julio Silva-Colmenares); “Colombia 1958-1978: veinte años de políticas para la educación superior (Tercera parte)” (Nayibe Peña Frade) y “Stiglitz y las ciudades” (Jorge Iván González).





EN QUÉ ESTAMOS

Simposio sobre el desarrollo histórico de las Matemáticas y la Ingeniería en Colombia en los siglos XIX y XX

Fecha: Lunes 22 y martes 23 de septiembre de 2014. Hora: 8:00 a.m. – 5:00 p.m. (cada día).

Lugar: Sede de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Carrera 28 A No. 39 A 63, Bogotá, D.C.

Objeto: Divulgar y promover investigaciones en historia de las matemáticas y la ingeniería que contribuyan a esclarecer los procesos de institucionalización y profesionalización de las matemáticas y la ingeniería en el país y sus relaciones con la organización del Estado Republicano.

Conferencistas nacionales e internacionales. Conferencista invitado: Académico Luis Español (España).

Información: viviana.perez@accefyn.org.co; marcela@accefyn.org.co Teléfonos: 268 3290 – 268 2846 – 244 3186



I Congreso Colombiano de Electroquímica

El Académico Enrique Vera, Director del Instituto para la investigación e Innovación en Ciencia y Tecnología de Materiales (INCITEMA) de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia – UPTC, anuncia la realización del I Congreso Colombiano de Electroquímica, Tunja, 9 y 10 de octubre de 2014.

Vea el afiche: http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Afiche_Congreso_Electroqu%C2%A1mica.pdf



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

Fechas: 16 – 20 de junio de 2015. Lugar: Bogotá, Medellín, Cartagena. Evento internacional de alto nivel.

Conferencistas: Theodor W. Hänsch - Alemania, Premio Nobel de Física 2005; Serge Haroche - Francia, Premio Nobel de Física 2012; David Wineland - USA, Premio Nobel de Física 2012; Alain Aspect (Francia); Suzanne Fery-Forgues (Francia); Jean Pierre Galaup (Francia); Paulo S. Guimarães (Brasil); Alejandro Mira (Colombia); John Henry Reina (Colombia); Ana María Rey (USA); Boris Rodríguez (Colombia); George Unruh (Canadá).

Información: viviana.perez@accefyn.org.co; marcela@accefyn.org.co Teléfonos: 268 3290 – 268 2846 – 244 3186

La Conferencia cuenta con el aval de la Universidad de los Andes, Universidad Nacional de Colombia, Universidad de Antioquia y Universidad de Cartagena. La Conferencia ha sido registrada oficialmente en la Agenda Internacional del Año Internacional de la Luz 2015.

Ver plegable: http://www.accefyn.org.co/sp/images/Plegable_de_Eventos.pdf



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT



EN QUÉ ESTÁN LOS ACADÉMICOS

Workshop on Oxide Materials: Novel Multifunctional Properties

La Académica María Elena Gómez anuncia la realización de este evento académico en la Universidad del Valle del 15 hasta el 19 septiembre de 2014. Mayor información en la página web: www.cenm.org/wksp_oxma
Véase Información: http://www.acefyn.org.co/sp/documents/workshop_oxides_scope_17marzo_def.pdf

Workshop on Statistical Physics

El Académico Gabriel Téllez informa que desde el 22 y hasta el 26 de septiembre 2014, se realizará el evento Workshop on Statistical Physics. El evento combina tres días de Minicursos (lunes a miércoles) con dos días de conferencias invitadas y presentaciones de trabajos (jueves y viernes). Los días de minicursos tendrán lugar en la Universidad de los Andes y los días de conferencias en la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá.

El objetivo de este evento académico es exponer a la comunidad académica temas y métodos de investigación desarrollados en los últimos 25 años que han tenido un fuerte impacto en esta área y brindar a través de conferencias invitadas, contribuciones orales y pósters, un espacio para que la comunidad nacional en mecánica estadística presente sus trabajos y sus temas de investigación, con miras a establecer intercambios y colaboraciones científicas. De esta forma, el Workshop pretende contribuir al desarrollo de la Física Estadística en el país.

El evento está dirigido a profesores e investigadores en las área de la física estadística y de la química teórica, así como a estudiantes de postgrado y de últimos semestres de pregrados en física con conocimientos básicos en mecánica estadística.

Inscripciones e información adicional: <http://www.ciencias.unal.edu.co/workshopstatisticalphysics/>

World Conference on Marine Biodiversity

El Académico Santiago Gaviria informa sobre la realización de la World Conference on Marine Biodiversity que se realizará en Qingdao, China, entre el 13 y el 15 de octubre de 2014. El Académico Gaviria asistirá como conferencista. Es también una oportunidad para los editores del "Registro mundial de especies marinas (y de aguas continentales) WoRMS (World Register of Marine Species)" de tener una reunión presencial. El Dr. Gaviria es editor asociado de la interface "World of Copepods" (www.marinespecies.org/copepoda/), producida por el Smithsonian Institution de Washington (que está conectada con WoRMS), en la que está encargado de 2 familias de copépodos, con 1.250 especies.

Lea circular: http://www.acefyn.org.co/sp/documents/World_Conf_Marine_Biodiversity_Circular_Gaviria.pdf

Lea aceptación presentación oral: http://www.acefyn.org.co/sp/documents/World_Conference_Marine_Biodiversity_2104_Gaviria.pdf

16th International Conference on the Physics of Light Matter Coupling in Nanostructures, 3-8 february 2015

The 16th International Conference on the Physics of Light Matter Coupling in Nanostructures will take 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 lightmatter 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.

For all details, submission of abstracts and registration please refer to the conference web-site

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

Alexey Kavokin, Program Chairman; Carlos Duque, Conference Chairman; Anton Nalitov, Scientific Secretary; Evgenia Cherotchenko, Organizing Committee secretary. (Información del Dr. Carlos Duque Echeverry).



EVENTOS QUE APOYAMOS

Reunión Álgebra, Teoría de Números, Combinatoria y Aplicaciones (ALTENCOA 6-2014)

San Juan de Pasto, 11 al 15 de agosto de 2014.
<http://www.accefyn.org.co/sp/documents/ALTENCOA.pdf>

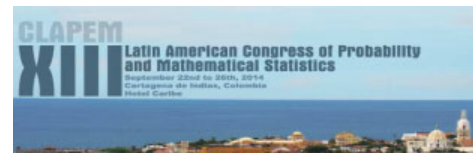
ALTENCOA 6-2014

Agosto 11-15

San Juan de Pasto, Colombia
 Universidad de Nariño
 Departamento de Matemáticas y Estadística

XIII Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (CLAPEM)

Cartagena de Indias, 22 al 26 de septiembre de 2014.
<http://www.clapem.unal.edu.co/index.php?id=97>



IV Congreso Colombiano de Zoología

Cartagena de Indias, 30 de noviembre al 5 de diciembre de 2014.

<http://www.congresocolombianozoologia.org/index.php/component/content/?view=featured>



Beca del New York Botanical Garden

El Dr. Benjamin Torke, Assistant Curator, Institute of Systematic Botany, The New York Botanical Garden, Bronx, NY 10458-5126, USA, ha informado sobre la Beca Rupert Barneby (The Rupert Barneby Award of The New York Botanical Garden) para el año 2015.

Lea el anuncio:

<http://www.accefyn.org.co/sp/documents/BarnebyAnnouncement2014.pdf>

