



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. 42  
15 de diciembre de  
2014

Editores:

Enrique Forero  
César Moreno  
Vivian Pérez  
Marcela Macias

Síguenos en Twitter:  
@cienciasco



## FIN DE AÑO

*La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales desea a todos unas agradables festividades decembrinas y un Nuevo Año lleno de logros y satisfacciones personales y profesionales.*

Para la Academia el nuevo año estará lleno de actividades importantes entre las que se destacan las siguientes:

La Academia organiza para el año 2015 la importante conferencia "Colombia en el Año Internacional de la Luz 2015", en colaboración con la Universidad Nacional de Colombia, la Universidad de los Andes, la Universidad de Antioquia y la Universidad de Cartagena. La conferencia tendrá lugar los días 16 al 20 de junio de 2015 en Bogotá, Medellín y posiblemente Cartagena.

También organiza la reunión anual del Comité Ejecutivo de IANAS (Red Interamericana de Academias de Ciencias) para los días 27, 28, 29 y 30 de mayo de 2015. En ella participarán, entre otros, los presidentes de cerca de diez (10) Academias de Ciencias de la región.

## Agenda

### unradio

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

**Miércoles 17 de diciembre de 2014, 9:00 p.m.**

**Invitado:** Académico Dr. Humberto Rodríguez.



Dr. Humberto Rodríguez.

**Temas principales:** Cambio global, energía y modos de vida sostenibles.

Emisiones anteriores del programa están disponibles en:

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

## En esta edición

International Council for Science (ICSU)	Pág. 1
Declaración del Congreso de Zoología	Pág. 1
Sesión Solemne de posesión de miembros de la Academia en la ciudad de Medellín	Págs. 2-5
El Dr. Jorge Reynolds en el diario el Tiempo	Pág. 6
En qué estamos	Pág. 6
En qué están los Académicos	Págs. 6-7
Los Académicos en los medios de comunicación	Pág. 7
La Revista de la Academia en línea	Pág. 8
I 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
Seminario de Ciencias y Tecnologías del Mar	
Premios Fundación Alejandro Ángel Escobar	Pág. 9
Becas Colombia Diversa	Pág. 9

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

## El International Council for Science (ICSU) anuncia nueva Directora Ejecutiva y nueva Directora de los Programas Científicos

En mensaje dirigido a los miembros nacionales, uniones científicas, científicos asociados, organismos interdisciplinarios, comités regionales y oficinas regionales, el International Council for Science, se anunció el pasado lunes 8 de diciembre de 2014 que la Dra. Heide Hackmann será la nueva Directora Ejecutiva y la Dra. Lucilla Spini será la nueva Directora de Programas Científicos de ICSU. La Academia es miembro de ICSU.

**Vea Comunicado de Prensa:** [http://www.accefyn.org.co/sp/documents/ICSU\\_Executive\\_Director.pdf](http://www.accefyn.org.co/sp/documents/ICSU_Executive_Director.pdf)

## IV Congreso Colombiano de Zoología: Declaración

Por un error tecnológico involuntario, el enlace ("link") con la declaración de los curadores de colecciones zoológicas emanada del simposio realizado en Cartagena durante el IV Congreso Colombiano de Zoología, no era funcional. A continuación los lectores encontrarán el enlace correcto:

[http://www.accefyn.org.co/sp/documents/DECLARACION\\_CARTAGENA\\_COLECCIONES\\_ZOOLOGICAS\\_COLOMBIANAS.pdf](http://www.accefyn.org.co/sp/documents/DECLARACION_CARTAGENA_COLECCIONES_ZOOLOGICAS_COLOMBIANAS.pdf)



## Sesión Solemne de posesión de miembros de la Academia en la ciudad de Medellín

El día jueves 11 de diciembre de 2014, a partir de las 8:30 a.m., se llevó a cabo con pleno éxito la Ceremonia Solemne de posesión de dos nuevos miembros correspondientes y un nuevo miembro de número de la Academia en el auditorio Gerardo Molina de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. La organización de la sesión estuvo a cargo del Académico Dr. Román Castañeda, Director de Investigaciones de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, con el apoyo de la Directora de la Oficina de Comunicaciones e Imagen Corporativa de la Sede, Milena Quintero y su equipo de trabajo.

La Directora del Capítulo de Antioquia de la Academia, Dra. Ángela Restrepo, y el Secretario del Capítulo, Dr. Luis Fernando García, iniciaron el proceso de organización y le dieron todo el apoyo que fue necesario.

En la ceremonia participaron seis de los siete miembros de la Junta Directiva (Académicos Enrique Forero, Presidente; Carmenza Duque, Vicepresidente; José A. Lozano, Secretario; Jaime Rodríguez-Lara, Ex – presidente; Gabriel Roldán, Director de publicaciones y Horacio Torres, Tesorero). Asistieron, así mismo, 14 miembros del Capítulo. Actuó como Maestro de Ceremonias el Profesor de la Facultad de Ciencias de la Sede, Dr. Francisco Montoya.

La sesión se inició con la presentación de las conferencias estatutarias como parte del proceso de posesión. A continuación se incluyen los nombres de los Académicos y el título de sus respectivas conferencias:

-Nuevo Miembro Correspondiente Don Juan Darío Restrepo Ángel: *Causas naturales y humanas de la erosión en la cuenca del Magdalena (1980-2010)*

-Nuevo Académico Correspondiente Don Carlos Alberto Duque Echeverri: *Propiedades ópticas de impurezas donadoras en anillos cuánticos sometidos a los efectos combinados de campo eléctrico y radiación laser intensa no resonante.*

-Nuevo Académico de Número Don Jorge Iván Cossio Betancur: *Ecuaciones diferenciales parciales no lineales.* De acuerdo con lo establecido en los estatutos, el Académico Cossio presentó una semblanza del actual Académico Honorario Don Víctor Samuel Albis, quien lo precedió en la Silla No. 14, e hizo mención del Hermano Daniel González, quien también ocupó esa silla.

Acto seguido se realizó la ceremonia solemne de presentación de los nuevos Académicos, toma de juramento, entrega del diploma e imposición de las insignias de la Academia a cada uno de ellos:

La presentación del nuevo Académico Correspondiente Don Juan Darío Restrepo Ángel estuvo a cargo del Académico de Número Michel Hermelin. La presentación del nuevo Académico Correspondiente Don Carlos Alberto Duque Echeverri estuvo a cargo del Académico Román Castañeda. El comentario crítico a la conferencia del nuevo Académico de Número Don Jorge Iván Cossio Betancur fue preparado por el Académico de Número Jaime Lesmes y leído por el Académico Germán Poveda, quien también hizo una breve presentación del Dr. Cossio.

La sesión finalizó con un concierto de música flamenca a cargo del maestro Juan Pablo Yepes Mejía.



## Sesión Solemne de posesión de miembros de la Academia en la ciudad de Medellín (Cont.)



*El Dr. Juan Darío Restrepo acompañado de la comisión de recepción. De izquierda a derecha: Académico Dr. José Ignacio Martínez; Dr. Juan Darío Restrepo; Académico Dr. Jaime Rodríguez-Lara.*

*(Foto cortesía Oficina de Comunicaciones, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín).*



*El Presidente de la Academia da lectura al diploma que acredita al Dr. Juan Darío Restrepo como Miembro Correspondiente. De izquierda a derecha: Académicos Román Castañeda, Director de Investigaciones de la Sede Medellín de la Universidad Nacional de Colombia; Enrique Forero, Presidente de la Academia; José A. Lozano, Secretario de la Academia; Juan Darío Restrepo; Luis Fernando García, Secretario del Capítulo de Antioquia de la Academia.*

*(Foto cortesía Oficina de Comunicaciones, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín).*



*El Dr. Carlos Alberto Duque acompañado de la comisión de recepción. De izquierda a derecha: Académico Dr. Jaime Ignacio Vélez; Dr. Carlos Alberto Duque ; Académico Dr. Álvaro Morales.*

*(Foto cortesía Oficina de Comunicaciones, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín).*



## Sesión Solemne de posesión de miembros de la Academia en la ciudad de Medellín (Cont.)



*El Presidente de la Academia, Dr. Enrique Forero, hace entrega del diploma al Académico Correspondiente Carlos Alberto Duque. Los acompañan los Académicos José A. Lozano, Secretario de la Academia, y Luis Fernando García, Secretario del Capítulo de Antioquia.*

*(Foto cortesía Oficina de Comunicaciones, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín).*



*El Dr. Jorge Iván Cossio acompañado de la comisión de recepción. De izquierda a derecha: Académico Dr. Gabriel Roldán; Dr. Jorge Iván Cossio; Académico Dr. Luis Fernando Echeverri.*

*(Foto cortesía Oficina de Comunicaciones, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín).*



*El Presidente de la Academia hace entrega del diploma al nuevo Académico de Número, Dr. Jorge Iván Cossio. Los acompañan los Académicos José A. Lozano, Secretario de la Academia, y Luis Fernando García, Secretario del Capítulo de Antioquia.*

*(Foto cortesía Oficina de Comunicaciones, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín).*



## Sesión Solemne de posesión de miembros de la Academia en la ciudad de Medellín (Cont.)



Aspecto del auditorio Gerardo Molina durante el concierto de música flamenca. En primera fila, de izquierda a derecha los Académicos Luis Fernando García; Román Castañeda; Enrique Forero; José A. Lozano; Jorge Iván Cossio; (parcialmente cubiertos en segunda fila) Germán Poveda y Ángela Restrepo; Carlos Alberto Duque; Juan Darío Restrepo; Gabriel Roldán; Horacio Torres; Jaime Rodríguez; Michel Hermelin; José Ignacio Martínez y Álvaro Morales.  
(Foto cortesía Oficina de Comunicaciones, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín).



Los nuevos Académicos Correspondientes y de Número con los miembros de la Junta Directiva. De izquierda a derecha: Académicos Horacio Torres, Tesorero; Gabriel Roldán, Director de publicaciones; Carlos Alberto Duque; Juan Darío Restrepo; Jorge Iván Cossio; Enrique Forero, Presidente; José A. Lozano, Secretario General; Carmenza Duque, Vicepresidente; Jaime Rodríguez-Lara, Ex-presidente; Luis Fernando García, Secretario del Capítulo de Antioquia.  
(Foto cortesía Oficina de Comunicaciones, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín).



Académicos presentes en la sesión solemne. En la fila superior, de izquierda a derecha: Académicos Luis Fernando García; Román Castañeda; Betty Lucy López; Ángela Restrepo; Enrique Forero; José A. Lozano; Jorge Iván Cossio; Carmenza Duque; Jaime Ignacio Vélez; Germán Poveda. En la fila inferior, de izquierda a derecha: Académicos Horacio Torres; José Ignacio Martínez; Álvaro Morales; Gabriel Roldán; Luis Fernando Echeverri; Juan Darío Restrepo; Michel Hermelin; Carlos Alberto Duque; Jaime Rodríguez-Lara.  
(Foto cortesía Oficina de Comunicaciones, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín).



## El Académico Jorge Reynolds en “Hechos del Año” de El Tiempo

El Académico Jorge Reynolds ocupa un espacio en los “Hechos del Año” del diario El Tiempo” (El Tiempo, domingo 14 de diciembre de 2014, sección Debes leer, página 6): “El ingeniero colombiano Jorge Reynolds, creador del primer marcapasos hace 53 años, ideó un nuevo marcapasos ‘nano’ que no necesita batería”. El Dr. Reynolds es miembro de la Academia y fue promovido recientemente a la categoría de Académico de Número.



## EN QUÉ ESTAMOS

### Reunión anual del Comité Ejecutivo de la Red Interamericana de Academias de Ciencias en Bogotá

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, 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.



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

Teléfonos: 2683290 y 5550470

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](http://www.accefyn.org.co/sp/images/Plegable_de_Eventos.pdf)

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



INTERNATIONAL  
YEAR OF LIGHT

## EN QUÉ ESTÁN LOS ACADÉMICOS

### Creación de la Sociedad de Limnología y Gestión de Lagos de Guatemala

El Académico Gabriel Roldán informa sobre la creación de la Sociedad de Limnología y Gestión de Lagos de Guatemala, promovida por IANAS. El Académico Roldán es Punto Focal del Programa de Aguas de IANAS.

### Fourth Meeting of the Network for Neotropical Biogeography (NNB)

El Académico Carlos Jaramillo (Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá) anuncia la realización de la IV Reunión de la Red de Biogeografía Neotropical (Network for Neotropical Biogeography - NNB), que se realizará en la ciudad de Panamá de 14 al 17 de enero de 2015.

**Lea más:** <http://www.stri.si.edu/sites/nnb4>



## EN QUÉ ESTÁN LOS ACADÉMICOS (Cont.)

### 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 is 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 Miroshnichenko, conference secretary.

Vea afiche de la conferencia: <http://www.accefyn.org.co/sp/images/PLMCN2015.jpg>

### 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)

## ACADÉMICOS EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

El Académico Moisés Wasserman publicó el jueves 11 de diciembre de 2014, en el tiempo.com y al día siguiente en el diario El Tiempo, el artículo titulado “Autonomía universitaria: por qué sí”.

Vea el vínculo: <http://www.eltiempo.com/opinion/columnistas/autonomia-universitaria-por-que-si/14963175>



El Académico de Número Orlando Rangel escribió en la edición No. 184 de UN Periódico (diciembre de 2014, página 2), sobre “Cifras reales de la deforestación”, en co-autoría con Henry Arellano. Los dos autores hacen parte del Grupo de Investigación en Biodiversidad y Conservación del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia.

Véase vínculo: <http://www.unperiodico.unal.edu.co/dper/articulo/cifras-reales-de-la-deforestacion.html>





## La Revista de la Academia en línea

Es muy grato informar a la comunidad que la Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Vol. 38, Suplemento, ya está disponible en línea. Se puede consultar en el siguiente enlace:

<http://www.raccefyn.co/index.php/raccefyn>.

Les invitamos a revisar su Tabla de contenidos desde aquí y después visitar nuestro sitio web para revisar artículos y otros elementos de interés.

Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Vol. 38 (2014): Suplemento Vol. 38, Tabla de contenidos

<http://www.raccefyn.co/index.php/raccefyn/issue/view/10>



## 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)

**Vea mensaje sobre cambio de sede:**

[http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Boletin\\_38\\_MJE\\_CAMBIO\\_SEDE\\_VI\\_SIMP\\_MUND\\_PALMAS.pdf](http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Boletin_38_MJE_CAMBIO_SEDE_VI_SIMP_MUND_PALMAS.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)



## V Congreso Latinoamericano y V Colombiano de Etnobiología

La Sociedad Latinoamericana de Etnobiología (SOLAE), la Sociedad Colombiana de Etnobiología (SCE), el Grupo Etnobotánico Latinoamericano (GELA) Colombia y la Universidad del Cauca invitan al IV Congreso Latinoamericano de Etnobiología, V Congreso Colombiano de Etnobiología y Foro "La Cultura del Jaguar", a realizarse en la ciudad de Popayán, Cauca, Colombia, en septiembre de 2015 cuya sede será la Universidad del Cauca.

**Vea la primera circular:** [http://www.acefyn.org.co/sp/documents/9Primera\\_circular\\_19\\_10\\_2014\\_Etnobiologia.pdf](http://www.acefyn.org.co/sp/documents/9Primera_circular_19_10_2014_Etnobiologia.pdf)



## La Comisión Colombiana del Océano anuncia el SENALMAR 2015

La Comisión Colombiana del Océano anuncia la realización del XVI Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar (SENALMAR) y XVI COLACMAR, a realizarse del 15 al 22 de octubre de 2015 en la ciudad de Santa Marta (Colombia).

**Véase afiche:** [http://cinto.invemar.org.co/colacmar/public/pdf/aficheCOLACMAR\\_SENALMAR.pdf](http://cinto.invemar.org.co/colacmar/public/pdf/aficheCOLACMAR_SENALMAR.pdf)



## 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>

