

Noticias de la

# Academia Mexicana de Ciencias



## Inicia en México 2015 Año Internacional de la Luz

En el lanzamiento oficial de *2015 Año Internacional de la Luz* en México, el pasado 27 de enero, el presidente de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), Jaime Urrutia Fucugauchi, recordó que el AIL2015 fue una iniciativa promovida por nuestro país, apoyada por un conjunto de países y proclamada por la Organización de las Naciones Unidas, la cual ha despertado un gran interés en la comunidad científica y tecnológica.

Ana María Cetto, coordinadora del Comité Nacional del que forma parte la Academia, destacó que el AIL2015 no sólo es un evento de celebración y divulgación, sino una oportunidad que también busca crear conciencia y abordar los problemas que vive el país sobre el tema.

Nuria Sanz Gallego, directora de la Oficina de la Unesco en México, destacó el papel del país por la contribución que hace a esta actividad, e informó que su oficina colaborará dentro del AIL2015 con dos eventos a celebrarse este año en el territorio nacional.

El anuncio del arranque de esta magna actividad en nuestro país se realizó en la Secretaría de Relaciones Exteriores y contó con la presencia de representantes de la Unesco en México, de la Comisión Mexicana de Cooperación con la Unesco (Conalmex), el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), y del embajador Juan Sandoval Mendiola, titular de la Dirección General para la Organización de las Naciones Unidas. ■



La inauguración del Año Internacional de la Luz 2015 se llevó a cabo del 19 al 20 de enero de 2015 en las oficinas centrales de la Unesco en París, Francia.



La doctora Ana María Cetto, coordinadora del Comité Nacional, el embajador Juan Sandoval Mendiola, director general para la Organización de las Naciones Unidas; y la doctora Nuria Sanz Gallego, directora de la Oficina de la Unesco en México, en el anuncio del AIL2015. Foto: Alejandra Monsiváis/AMC.

## Jóvenes investigadores muestran su talento a través de conferencias organizadas por la AMC

Con la charla “Los sistemas de escritura precolombinos en el contexto universal de las escrituras”, ofrecida por Erik Velásquez García, del Instituto de Investigaciones Estéticas de la UNAM, inició el ciclo de conferencias “Premios de Investigación de la AMC”, mismo que fue inaugurado por el presidente de la AMC, Jaime Urrutia Fucugauchi.

Como parte de este ciclo se ofrecerán anualmente de 10 a 12 conferencias en diferentes sedes del país con el objetivo de que el trabajo de los talentosos investigadores que han recibido el Premio de Investigación de la Academia se difunda en diferentes espacios.

Los Premios de Investigación de la AMC se otorgan desde 1961 a investigadores menores de 40 años en el caso de los hombres y menores de 43 años en el de las mujeres, para que realicen investigación de frontera en las áreas de humanidades, ciencias exactas, ciencias naturales y ciencias sociales, así como en ingeniería y tecnología. ■



El doctor Erik Velásquez García, Premio de Investigación de la AMC 2013 en el área de humanidades, ofreció la conferencia “Los sistemas de escritura precolombinos en el contexto universal de las escrituras”, en la sede de la AMC. Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.

## México y Reino Unido fortalecen intercambio de investigación e innovación

La Academia Mexicana de Ciencias (AMC) estrechó los lazos de colaboración con el Reino Unido, al iniciar este año una nueva etapa en su relación de intercambio, mucho más amplia; además de trabajar con la Royal Society, su contraparte tradicional, también lo hará con el resto de las academias de ciencias británicas.

En noviembre de 2014, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) y la AMC firmaron un convenio de colaboración con las academias de ciencias británicas (Academy of Medical Sciences, British Academy, Royal Academy of Engineering y Royal Society), que permitirá en los próximos tres años llevar a cabo estancias de investigación recíprocas entre científicos del Reino Unido y México con el propósito de fortalecer la relación en materia de investigación e innovación. ■

## Firman acuerdo de colaboración el British Council y la AMC

La Academia Mexicana de Ciencias (AMC), a través de su presidente, Jaime Urrutia, y el British Council, representado en México por su directora Lena Milosevic, firmaron el pasado 17 de febrero un Memorándum de Entendimiento para colaborar en el área de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM, por sus siglas en inglés, *Science, Technology, Engineering, Mathematics*), con el que se busca compartir mejores prácticas en la enseñanza y comunicación de las ciencias en escuelas primarias entre los dos países.

El Dr. Urrutia Fucugauchi expresó su beneplácito por la firma de este acuerdo que se construye sobre la larga historia de colaboración y amistad entre el Reino Unido y México, y que en este caso facilitará diversas actividades como: intercambiar información; discutir sinergias y colaboraciones; promover la movilidad de profesores, investigadores y estudiantes; realizar talleres, conferencias y seminarios enfocados en las áreas de cooperación; intercambiar documentación científica y tecnológica, así como planificar una serie de acciones conjuntas.



Carlos Bosch, director del programa “La Ciencia en tu Escuela”; Jaime Urrutia, presidente de la AMC; Duncan Taylor, embajador del Reino Unido en México; Lena Milosevic, directora del British Council para México; y Jane Bonham-Carter, enviada comercial del Primer Ministro británico para México. Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.

En el marco del Memorándum de Entendimiento, apoyado por el Fondo Newton (Newton Fund) se evaluará el programa de la AMC "La Ciencia en tu Escuela", el cual cuenta con el apoyo de la Secretaría de Educación Pública, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y Bécals de Fundación Televisa. Este programa de carácter nacional está bajo la dirección del doctor Carlos Bosch, quien coordina por parte de la Academia las actividades contempladas en ese acuerdo.

La firma del acuerdo se llevó a cabo con la presencia, como testigos, del embajador del Reino Unido e Irlanda del Norte en México, Duncan Taylor, y la enviada comercial del Primer Ministro para México, la baronesa Jane Bonham-Carter. La mencionada firma se realizó durante el evento Cumbre de Negocios *Innovation GREAT*, organizado por la Embajada Británica en México y UK Trade & Investment, como parte de las actividades enmarcadas en "2015 Año Dual Reino Unido-México". ■

### Alianza entre AMC y AMMCCYT

Con la finalidad de despertar vocaciones científicas a edades tempranas, la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) y la Asociación Mexicana de Museos y Centros de Ciencia y Tecnología (AMMCCYT) firmaron dos convenios para estrechar la colaboración e impulsar el programa "Domingos en la Ciencia" en toda la red que integra la Asociación.

El presidente de la Academia, Jaime Urrutia Fucugauchi, y Rocío Labastida Gómez de la Torre, presidenta de la AMMCCYT, firmaron los acuerdos el pasado 8 de febrero en un acto realizado en el Museo Descubre de Aguascalientes. Uno de los convenios establece que a través de "Domingos en la Ciencia", reconocidos académicos dictarán conferencias de temas científicos en las instalaciones de museos y centros de ciencia y tecnología pertenecientes a dicha organización. ■

### Presentan AMC y Embajada de Suecia en México convocatoria del Premio Nacional Juvenil del Agua 2015

El Premio Nacional Juvenil del Agua 2015 no sólo contribuye a fomentar las vocaciones científicas de los jóvenes, sino también a atraer la atención de los gobiernos para una mejor comprensión de la relevancia del agua para las sociedades humanas y para todos los organismos vivos del planeta, dijo Jai-



El doctor Jaime Urrutia, presidente de la Academia Mexicana de Ciencias, y el embajador de Suecia en México, Jörgen Persson, firman convenio para la organización del Premio Nacional Juvenil del Agua para los próximos tres años, y anuncian la convocatoria del concurso correspondiente al 2015. Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.

me Urrutia Fucugauchi, presidente de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), durante la presentación el pasado 27 de febrero de la convocatoria del concurso correspondiente al año 2015. En este concurso podrán participar estudiantes entre 15 y 20 años de edad (al 31 de mayo de 2015) y que cursen en México secundaria, bachillerato o equivalente. Ningún participante deberá estar cursando estudios de licenciatura. El ganador (individual o por equipo) del primer lugar representará a México en el Certamen Internacional que se llevará a cabo en Estocolmo, Suecia, el próximo mes de agosto. La convocatoria completa puede consultarse en: [www.amc.mx](http://www.amc.mx).

En el acto realizado en el "Centro Cultural Isidro Fabela" Museo del Risco, en la ciudad de México, también la Embajada de Suecia en México, la Academia Mexicana de Ciencias y 13 instituciones públicas y privadas firmaron el convenio para la organización del Premio Nacional Juvenil del Agua para los próximos tres años. ■

### Diplomas a maestros de educación básica del programa La Ciencia en tu Escuela

Un total de 320 profesores de educación básica del Distrito Federal recibieron el pasado 21 de febrero la constancia que acredita su satisfactorio aprovechamiento en el diplomado La Ciencia en tu Escuela, un programa de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) de capacitación profesional para incrementar los conocimientos y mejorar las estrategias de enseñanza en matemáticas y ciencias en general de los docentes. Este año, por primera vez, se impartió el curso piloto a nivel preescolar y un diplomado enfocado en matemáticas.



El doctor Jaime Urrutia, presidente de la Academia Mexicana de Ciencias, encabeza la ceremonia de entrega de diplomas a maestros de educación básica que cursaron La Ciencia en tu Escuela generación 2014. Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.

“La Academia tiene un interés muy especial en que nuestros niños y jóvenes tengan un contacto más fuerte con la ciencia porque, al igual que en muchos otros países, el nuestro necesita una niñez y una juventud bien educada y muy estimulada, interesada en la ciencia —se dediquen a ella o no— y de esto va a depender el futuro que tengamos en las siguientes generaciones”, dijo Jaime Urrutia Fucugauchi, presidente de la AMC, en el evento celebrado en la sede de la Academia.

El diploma lo recibieron 150 profesores de primaria, 123 de secundaria, 24 profesores de preescolar y 23 docentes del Colegio Madrid, estos últimos específicamente para el curso de matemáticas. ■

### Premia México a tres destacados científicos iberoamericanos

El 8 de diciembre de 2014 se entregó el *Premio México de Ciencia y Tecnología* al biólogo marino chileno Juan Carlos Castilla Zenovi, al geólogo argentino Víctor Alberto Ramos y al inmunólogo



Carlos Martínez Alonso (España), Víctor Alberto Ramos (Argentina) y Juan Carlos Castilla (Chile), ganadores del Premio México de Ciencia y Tecnología en 2014, 2013 y 2012. Fotos: Tomadas de El Colegio Nacional.

logo español Carlos Martínez Alonso, ganadores del galardón en 2012, 2013 y 2014, respectivamente.

“En la ciencia están las respuestas a los desafíos que la humanidad y el planeta enfrentan actualmente. La ciencia y su aplicación práctica son esenciales para elevar los niveles de bienestar individual y colectivo de nuestra sociedad”, sostuvo el presidente Enrique Peña Nieto, en la ceremonia en la que se hizo entrega de la distinción y que formó parte de la Clausura de la XXIV Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno, realizada en el puerto de Veracruz. A este acto asistieron además ministros, embajadores, representantes de los países que integran la comunidad iberoamericana, así como legisladores y personalidades de la comunidad académica y científica.

El Premio México de Ciencia y Tecnología es el máximo galardón que desde 1990 otorga el gobierno mexicano a los investigadores de Iberoamérica. ■

### Acapara Michoacán las medallas de oro de la XXIV Olimpiada Nacional de Biología

En la XXIV Olimpiada Nacional de Biología (ONB), realizada del 26 al 29 de enero de 2015 en Monterrey, Nuevo León, el máximo ganador fue el estudiante michoacano Raful Navarro Espíndola, quien obtuvo la mejor puntuación del certamen.

El estado de Michoacán sumó el mayor número de preseas doradas, un total de cinco; el Estado de México obtuvo cuatro medallas también de primer lugar, mientras que Nuevo León, Sonora, San Luis Potosí, Sinaloa, Veracruz y Querétaro lograron una cada uno.

Cristina Revilla Monsalve, coordinadora nacional de la ONB, informó que la Academia otorgó a los ganadores de las medallas



Orgullosos muestran sus medallas de oro y diplomas los 15 alumnos ganadores de la XXIV Olimpiada Nacional de Biología, acompañados por autoridades académicas de la UANL y miembros del comité organizador. Foto: AMC.

de oro una beca para participar en el “Verano de la Investigación Científica”, otro de los exitosos programas de la AMC, con lo cual podrán acercarse a la investigación a través de la labor cotidiana de un científico en las instituciones de educación superior, institutos y centros de investigación del país. ■

### Llega La Noche de las Estrellas a jóvenes en conflicto con la ley

La AMC dio un paso más en sus esfuerzos por difundir la ciencia entre los jóvenes del país a través de sus diversos programas, y por primera vez llevó esta exitosa actividad de divulgación de la ciencia a una de las seis Comunidades de Tratamiento para Adolescentes que hay en el Distrito Federal. La actividad se organizó en conjunto con la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM.

El 21 de noviembre de 2014, una semana antes de llevarse a cabo el evento a nivel nacional, en la comunidad de San Fernando, en la delegación Tlalpan, un total de 115 jóvenes, la mayoría entre los 16 y 19 años, tuvieron la oportunidad de observar el cielo a través de telescopios y con la instalación de un planetario móvil recibieron información acerca del cosmos y aprendieron algunas dinámicas en dos talleres de ciencia; además, disfrutaron de la noche escuchando los acordes de un grupo de música tradicional mexicana. ■



Los jóvenes residentes de la Comunidad de Tratamiento para Adolescentes de San Fernando disfrutaron de observar la bóveda celeste a través de los telescopios que llevó la Noche de las Estrellas, evento organizado por la Academia Mexicana de Ciencias y la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM. Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.

### Brillaron las estrellas en el bosque de Tláhuac, en cu, en China y en todo México

La sexta edición de la Noche de las Estrellas “El Universo, según el cristal con que se mira”, sumó un total de 58 sedes distribuidas en todo el país, entre ellas la del Bosque de Tláhuac, que apenas se incorporó, así como la explanada central de Ciudad Universitaria y el Planetario “Luis Enrique Erro” en el Instituto Politécnico Nacional (IPN), en el Distrito Federal. Colombia participó por segunda ocasión y por primera vez lo hizo la República Popular de China. La actividad de alcance nacional se efectuó la noche del sábado 29 de noviembre de 2014.

Este gran evento de divulgación de la ciencia, que durante seis años ha reunido cerca de 800 mil personas, y entre cinco mil y siete mil voluntarios por cada edición, incluyó talleres, observación con telescopios, obras de teatro, grupos musicales en escenario, así como diversas actividades en carpas temáticas y conferencias con investigadores. ■

### Jaime Urrutia reconoce la importancia de las academias de ciencias

Durante la reunión anual de la Academia Mexicana de Ciencias, en diciembre de 2014, el presidente de esta agrupación, Jaime Urrutia Fucugauchi, destacó la labor y el papel que desempeñan las academias, pues son las organizaciones más antiguas de científicos que han mostrado, a lo largo de más de 400 años, ser útiles.

En el auditorio “Galileo Galilei” de la AMC, Urrutia entregó un reconocimiento a Enrique Cabrero Mendoza, director general del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), por el apoyo que ha brindado a la Academia, y resaltó el papel fundamental de dicha institución en los avances que muestran los indicadores de ciencia, tecnología e innovación en el país. “Esperemos sigan mejorando para construir una comunidad académica y científica más sólida, y que el conocimiento represente un beneficio para la sociedad mexicana”, dijo el Dr. Urrutia Fucugauchi.

Al respecto, Cabrero Mendoza, quien es miembro de la AMC, agradeció la deferencia y aseveró que el reconocimiento era para el Conacyt y que esta institución seguiría apoyando a la Academia durante los próximos años.

En la reunión de fin de año participaron expresidentes de la AMC, y hubo una amplia presencia de investigadores miembros, responsables de programas, invitados especiales y personal de estructura de la organización. ■