



Noticias de la

# Academia Mexicana de Ciencias



## Reconocen excelencia de equipo mexicano en Premio Juvenil del Agua en Estocolmo

En un acto celebrado en la residencia oficial del embajador de Suecia en México, representación diplomática que coordina y promueve junto con la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) el concurso del Premio Nacional Juvenil del Agua, los estudiantes que obtuvieron los tres primeros lugares —de entre 47 proyectos participantes— recibieron los reconocimientos respectivos, que consistieron en un diploma y un incentivo económico.

El equipo de estudiantes mexicanos que ganó el primer lugar del Premio Nacional Juvenil del Agua 2016 y que representó a México en el certamen internacional del Premio Juvenil del Agua en Estocolmo, Suecia, del 28 de agosto al 2 de septiembre, estuvo integrado por Gabriel Trujillo, Carlos Castellanos Domínguez y Eunice Masegosa Gaona, del Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No. 165 “Leona Vicario”.



El equipo que representó a nuestro país en el Premio Juvenil del Agua en Estocolmo, Suecia, dentro de la Semana Mundial del Agua 2016, obtuvo el diploma de excelencia. En la imagen Gabriel Trujillo, Eunice Masegosa Gaona y Carlos Castellanos Domínguez. Foto: AMC/Luis Contreras.

Su proyecto, que propone un esquema de tratamiento de agua residual titulado “Sistema fitoelectrodepurador agroecológico”, fue reconocido con el diploma de excelencia tras el dictamen que emitió el jurado del Premio Internacional, el cual consideró que el “proyecto ofreció una solución accesible y simple [...], esta innovación es rentable, práctica, y al mismo tiempo científicamente sofisticada”, de acuerdo con la página oficial del Stockholm International Water Institute (SIWI), que reportó la participación de jóvenes de 29 países, de entre 15 y 20 años de edad. El premio obtenido equivale al segundo lugar del certamen, toda vez que sólo hay dos reconocimientos: primer lugar y diploma de excelencia. ■

## Celebra la AMC Inicio del LVII Año Académico

Enrique Cabrero Mendoza, director general del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), señaló que la AMC es, por su historia y solidez de sus miembros, la organización de científicos más significativa del país; destacó que la presencia de sus programas en México es reconocida por las instituciones nacionales y estatales, y que la opinión de sus miembros es igualmente reconocida por su rigor y objetividad; por ello la importancia de la vinculación de la Academia con otros organismos afines.

“Desde el inicio de esta administración el trabajo de la Academia, en coordinación con el Conacyt, ha sido clave para concertar una agenda en la política científica del país”, sostuvo Cabrero Mendoza durante su participación en la ceremonia oficial en el auditorio “Galileo Galilei” el 22 de junio pasado.

Por su parte, Jaime Urrutia Fucugauchi, presidente de la AMC, indicó que las academias de ciencias han sido actores fundamentales en diferentes países, en algunos con un impacto más fuerte



Ceremonia de Inicio del LVII Año Académico de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC). Presidieron Ernesto Jara Guerrero, subsecretario de Educación Superior de la SEP; Enrique Cabrero Mendoza, director general del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; y Jaime Urrutia Fucugauchi, presidente de la AMC. Foto: AMC/Luis Contreras.

que en otros. Añadió que en este contexto el reto es construir una comunidad académica de muy alto nivel, productiva y activa, que ayude a acortar la brecha entre los países ricos y pobres, por lo cual es necesario contar con un plan estratégico para conseguirlo. En este sentido, manifestó que la única forma de caminar en dicha dirección es con la participación de todos los actores del sector.

Además de Cabrero Mendoza —quien presidió la ceremonia— y Urrutia Fucugauchi, los integrantes de la mesa de honor fueron: Salvador Jara Guerrero, subsecretario de Educación Superior de la SEP; Enrique Fernández, director del Instituto Politécnico Nacional; Sergio Alcocer, presidente de la Academia de Ingeniería; José Franco, coordinador general del Foro Consultivo Científico y Tecnológico; y Mauricio Gerson, vicepresidente de la Asociación Mexicana de Amigos del Instituto Weizmann de Ciencias.

Como parte de la celebración del Inicio del LVII Año Académico, se dio la bienvenida a los nuevos miembros y se hizo entrega de los Premios Weizmann 2015 y los Premios de la Academia a las Mejores Tesis de Doctorado en Ciencias Sociales y Humanidades, correspondientes a 2015 y 2016.

Antes de la ceremonia oficial se realizó la Asamblea General Ordinaria en la que se presentaron los informes de actividades y financiero de la AMC correspondientes al LVI Año Académico. En la reunión también se hizo entrega de los diplomas a los miembros regulares de nuevo ingreso (97 en total, de los cuales 45 son del área de ciencias exactas, 37 de ciencias naturales, nueve de ciencias sociales, seis de humanidades) y a cuatro miembros correspondientes. ■

## Lanzan nueva temporada de *Ciencia en todos lados* en la AMC

Como resultado del convenio firmado entre el titular del Sistema Público de Radiodifusión del Estado Mexicano (SPR), Armando Carrillo Lavat, y el presidente de la AMC, Jaime Urrutia Fucugauchi, se presentó ante los medios de comunicación la serie *Ciencia en todos lados*, dirigida por Jaime Kuri y producida por Margarita Flores, el pasado 14 de junio en el auditorio “Galileo Galilei” de la Academia.

La temporada consta de 13 diferentes temas: Universo visible, la luz; Nuevas armas contra el cáncer; Geofísica. Prevención y desastres; Insectos, pequeños asesinos; Basura electrónica. El lado oscuro de la tecnología; Química natural. Plantas medicinales; Universo invisible, materia y energía oscuras; Células madre. Mitos y verdades; Contaminación invisible, el ruido; Dulce veneno, el azúcar; Ecología urbana. Ciudad y naturaleza; Biología molecular y la medicina del futuro; y Nueva inteligencia artificial. Robótica cognitiva.

En su realización participaron más de 60 especialistas de distintas instituciones, entre ellos, integrantes de la AMC.

El evento fue ocasión para que se firmara un convenio de colaboración entre la Academia Mexicana de Ciencias y el Canal 22, a través de sus respectivos titulares, Jaime Urrutia Fucugauchi y Ernesto Velázquez Briseño, con el fin de llevar a cabo diversos proyectos de manera conjunta. ■



En la presentación a los medios de la nueva serie *Ciencia en todos lados* participaron Armando Carrillo Lavat, Jaime Kuri, Verónica Merchant, Margarita Flores, Jaime Urrutia Fucugauchi y Ernesto Velázquez Briseño. Foto: AMC/Elizabeth Ruiz Jaimes.

## Se lanza convocatoria al Premio Anual de Investigación José Antonio Alzate

Con el fin de estrechar las relaciones de colaboración entre México y Alemania y mostrar la ciencia de frontera que los científicos pueden realizar en proyectos conjuntos o con apoyos de

agencias mexicanas y germanas, se lanzó, en el marco del Año Dual México-Alemania, el Premio Anual de Investigación José Antonio Alzate 2016, organizado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), a través del Fondo de Cooperación Internacional de Ciencia y Tecnología (Foncicyt), la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) y la Fundación Von Humboldt.

“La esencia de este galardón es que la Academia y el Conacyt premien a un científico o tecnólogo alemán que haya trabajado temas mexicanos. En nuestro país el reconocimiento lleva por nombre Premio Anual de Investigación José Antonio Alzate, y la Fundación Von Humboldt hará lo propio con un científico mexicano que haya estrechado lazos de investigación con Alemania; por lo tanto, la distinción allá tendrá en su denominación el nombre de Alexander von Humboldt. Ésta es la primera ocasión que se da y queremos que se entregue anualmente”, indicó el director de Cooperación Internacional del Conacyt, Jesús Arturo Borja Tamayo.

El candidato que se postule tendrá que haber realizado aportes de impacto internacional al conocimiento científico, al avance tecnológico o al desarrollo de las ciencias sociales y contribuir a formar recursos humanos, así como ser propuesto por sus pares mexicanos adscritos a alguna institución mexicana afiliada al Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (Reniecyt).

El premio consiste en el equivalente en moneda nacional a 60 000 euros, mismos que se destinarán “para llevar a cabo un proyecto de investigación científica o de desarrollo e innovación tecnológica relacionado con México”, de acuerdo con las bases de la convocatoria ([http://amc.edu.mx/amc/PREMIO\\_JOSE\\_ANTONIO\\_ALZATE\\_Conocatoria.pdf](http://amc.edu.mx/amc/PREMIO_JOSE_ANTONIO_ALZATE_Conocatoria.pdf)). La estancia de investigación será de seis a 12 meses.

El premio, en sus versiones mexicana y alemana, lleva el nombre de dos naturalistas, estudiosos de múltiples áreas del conocimiento: José Antonio Alzate (Ozumba, Estado de México, 1737-Ciudad de México, 1799) y Alexander von Humboldt (Berlín, Alemania, 1769-1859). ■

## Ciencia y Humanismo II

La Academia Mexicana de Ciencias (AMC) convocó por segunda ocasión a la Reunión General Ciencia y Humanismo con el fin de presentar y debatir los más recientes avances y logros en los diferentes campos del conocimiento de las ciencias y las humanidades.

La actividad “estuvo enfocada a propiciar la colaboración entre las 11 áreas que agrupa la AMC, que, si bien son la principal fortaleza de la Academia, constituyen, al mismo tiempo, un potencial interdisciplinario que no es aprovechado del todo”, dijo el doctor Jaime Urrutia Fucugauchi, presidente de la AMC, en el arranque del encuentro, el cual tuvo un registro de más de 700 personas, entre investigadores, profesores, estudiantes y público en general.

Ciencia y Humanismo II se realizó del 24 al 26 de agosto en las instalaciones de la AMC. Entre los objetivos del evento estuvieron exponer los adelantos y las contribuciones en las áreas de agrociencias, astronomía, biología, ciencias sociales, física, geociencias, humanidades, ingeniería, matemáticas, medicina y química, y “con ello propiciar el interés de los participantes en otras áreas de estudio”, sostuvo Urrutia Fucugauchi, coordinador de la Reunión, en conjunto con el doctor Arturo Menchaca Rocha, expresidente de la Academia, y los coordinadores de áreas.

Con un carácter interdisciplinario, la actividad ofreció 88 conferencias a través de 11 simposios paralelos (uno para cada disciplina) y nueve presentaciones plenarias, entre ellas: “Cuándo es una ciudad inteligente”, “Stonehenge Hidden Landscape Project-technology and archaeology”, “Qué sabemos de la adicción”, “Viaje al Chicxulub: la última gran extinción” y “Dilemas de la acción social, actores y resultados”. Además se organizó una ExpoCiencia con la participación de universidades, centros de investigación y casas editoriales.

“La idea ha sido enterarse de los logros que se dan en otras áreas, que los académicos ubiquen la temática en la que trabajan los investigadores de las diferentes áreas del conocimiento”, dijo Arturo Menchaca en la inauguración. También participó la doctora Julia Tagüña Parga, directora adjunta de Desarrollo Científico del Conacyt, quien felicitó a la Academia por celebrar actividades de



Los doctores Arturo Menchaca y Jaime Urrutia, expresidente y presidente de la Academia Mexicana de Ciencias, respectivamente, en el cierre de la Reunión General de la AMC, Ciencia y Humanismo II. Foto: AMC/Elizabeth Ruiz Jaimes.

esta naturaleza, ya que pueden contribuir a que investigadores de todo el país sepan qué hacen unos y otros, y en un momento dado esto se refleje en un trabajo interdisciplinario, en el que los científicos aporten un nuevo conocimiento que provenga de la unión de al menos dos disciplinas. ■

### Jóvenes científicos mexicanos en la 66ª Reunión Lindau

Un total de 30 científicos galardonados con el Premio Nobel y Vinton Cerf, reconocido con el Premio Turing 2004 por sus aportaciones al desarrollo de Internet, se reunieron con 402 jóvenes científicos provenientes de 80 países en la 66ª Reunión Lindau de Premios Nobel, que este año estuvo dedicada a la física. Al encuentro, llevado a cabo del 26 de junio al 1 de julio en la isla Lindau del estado de Baviera, en Alemania, asistió un grupo de cinco mexicanos de doctorado y posdoctorado.

Más de 200 instituciones científicas, incluida la Academia Mexicana de Ciencias, son socias académicas de la Fundación Lindau y cada año se elige a una de ellas para que organice una actividad denominada *International Day*, de la cual la Academia será anfitriona en 2017. El objetivo es que el país anfitrión correspondiente presente durante un día sus avances en ciencia y tecnología en todas las áreas, teniendo en cuenta una audiencia internacional de jóvenes investigadores, Premios Nobel y prensa de todo el mundo. El país invitante, según la tradición, ofrece un desayuno con invitados especiales y jóvenes previamente seleccionados, así como una cena para todos los asistentes durante la cual se presentan videos relacionados con ciencia y tecnología, cultura, pláticas, música, etcétera. ■



Robert Huber, Premio Nobel de Química en 1998, y Jorge Iván Amaro Estrada, uno de los mexicanos que asistió a la reunión internacional con el apoyo de la Academia Mexicana de Ciencias y Fundación Lindau. Foto: Rolf Schultes/Lindau Nobel Laureate Meetin.



Delegación mexicana que participó en la 48ª Olimpiada Internacional de Química (IChO2016), realizada en Tbilisi, Georgia. Víctor Hernández Lima, Carlos Quezada Espinoza, Miguel Bribiesca Argomedo y Jesús Aguirre Escalante. Foto: AMC/Elizabeth Ruiz Jaimes.

### Obtiene México tres bronce en la 48ª Olimpiada Internacional de Química

Los estudiantes mexicanos Miguel Bribiesca Argomedo (de Michoacán), Víctor Hernández Lima (Estado de México) y Carlos Quezada Espinoza (Sinaloa) consiguieron cada uno medalla de bronce en el certamen que se llevó a cabo del 23 de julio al 1 de agosto en Tbilisi, Georgia. La delegación mexicana también estuvo integrada por Jesús Aguirre Escalante, de Sonora.

El certamen consiste en resolver problemas teóricos y experimentales en química orgánica, química inorgánica, fisicoquímica, química analítica y bioquímica, cuya solución requiere conocimientos que superan el nivel de enseñanza media al que pertenecen los concursantes. En esta edición participaron alrededor de 300 alumnos de 73 países.

“Con los resultados que obtuvo el equipo mexicano y saber que sus integrantes van a estudiar ingenierías y dedicarse a la investigación, nos damos cuenta de que la Olimpiada Nacional de Química cumple su objetivo de atraer jóvenes a la ciencia. Los jóvenes que tuvieron la oportunidad de concursar en el exterior son la parte visible, pero el programa es mucho más profundo, ya que quienes participan en la fase nacional también son tocados por la Olimpiada, y aunque no alcancen la etapa internacional, muchos de ellos hacen una carrera científica, estudian y trabajan en el extranjero como investigadores, sólo por el hecho de haber pasado por este programa”, resaltó Juan Carlos Hernández, integrante del comité organizador de la Olimpiada en México, quien viajó como tutor de la delegación.

En los 25 años que lleva participando nuestro país en la Olimpiada Internacional de Química, ha conseguido ocho preseas de plata, 37 de bronce y 13 menciones honoríficas. ■