



Noticias de la

Academia Mexicana de Ciencias



Mantiene AMC compromiso de promover el diálogo entre la comunidad científica, la sociedad y el gobierno, en el Inicio del LVI Año Académico

En pocos años hemos pasado de las economías de libre mercado y la globalización a las sociedades del conocimiento. Esto ha ahondado la brecha entre las naciones con capacidad de generar y usar el conocimiento y las que no la tienen, dijo el presidente de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), Jaime Urrutia Fucugauchi, durante la ceremonia de Inicio del LVI Año Académico de la institución.

En el evento, celebrado en el auditorio "Galileo Galilei" en la sede de la AMC el pasado 23 de junio, se dio la bienvenida a 89 nuevos miembros regulares y se entregaron los reconocimientos correspondientes a los Premios Weizmann 2014, los Premios de la Academia a las Mejores Tesis de Doctorado en Ciencias Sociales y Humanidades 2014, y las Becas para las Mujeres en las Humanidades y las Ciencias Sociales 2015.

En su discurso, el doctor Urrutia Fucugauchi hizo un recuento de las actividades y programas en que participa la AMC, y dio a conocer las nuevas iniciativas que ha emprendido recientemente la organización para impulsar la ciencia y la tecnología en el país. Asimismo, felicitó a los premiados y nuevos integrantes de la Academia, a quienes expresó su deseo para que tengan una participación muy activa dentro de los programas de la agrupación.

La ceremonia estuvo presidida por el doctor Enrique Cabrero Mendoza, director general del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), y lo acompañaron en la mesa de honor –además



Doctor Jaime Urrutia Fucugauchi, presidente de la AMC (izquierda), Doctor Enrique Cabrero Mendoza, director general del Conacyt (centro) y Doctor José Narro Robles, rector de la UNAM, durante la ceremonia de Inicio del LVI Año Académico de la AMC. Fotos: Luis Contreras/AMC.



Integrantes del presidium de la ceremonia de Inicio del LVI Año Académico de la AMC. Foto: Luis Contreras/AMC.

del presidente de la AMC— el doctor José Narro Robles, rector de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM); Francisco Bolívar Zapata, coordinador de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Oficina de la Presidencia de la República; Sergio Alcocer Martínez de Castro, entonces presidente de la Academia de Ingeniería (AI); Enrique Fernández Fassnacht, director general del Instituto Politécnico Nacional; Salvador Vega y León, rector general de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM); Martín Kushner, presidente de la Asociación Mexicana de Amigos del Instituto Weizmann de Ciencias; José Franco López, coordinador general del Foro Consultivo Científico y Tecnológico (FCCTYT); y Jorge Flores



Aspecto de la ceremonia de Inicio del LVI Año Académico de la Academia Mexicana de Ciencias. En la imagen parte del presidium encabezado por Enrique Cabrero, director del Conacyt; José Narro, rector de la UNAM; y Jaime Urrutia, presidente de la AMC, así como ganadores de los Premios Weizmann 2014; de las Mejores Tesis de Doctorado en Ciencias Sociales y Humanidades 2014, y Becas para Mujeres en las Humanidades y en las Ciencias Sociales 2015. Foto: Luis Contreras/AMC.

Valdés, coordinador general del Consejo Consultivo de Ciencias (CCC) de la Presidencia de la República.

Antes del acto principal, se llevó a cabo la Asamblea General de la AMC, encabezada por el doctor Urrutia Fucugauchi. En ella se presentó el informe de actividades, así como el informe financiero correspondiente. □

Se entregan las Becas para Mujeres L'Oréal-UNESCO-Conacyt-AMC 2015

La Academia Mexicana de Ciencias (AMC) dio a conocer a las cinco investigadoras ganadoras de las Becas para Mujeres en la Ciencia L'Oréal-UNESCO-Conacyt-AMC, edición 2015, en las áreas de ciencias exactas, naturales e ingeniería y tecnología.

Las investigadoras que se hicieron acreedoras de un incentivo económico de cien mil pesos para cada una, con el propósito de que continúen sus trabajos de investigación científica a nivel de posdoctorado, son: Martha Verónica Escárcega Bobadilla, de la Facultad de Química, y Sonia Andrea León Cabrera, de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, ambas de la Universidad Nacional Autónoma de México; María Antonieta Fernández Herrera, del Departamento de Física Aplicada del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, Unidad Mérida; María del Rocío Vega Frutis, de la Unidad Académica de Agricultura de la Universidad Autónoma de Nayarit; y Marlen Hernández Ortiz, de la Facultad de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Autónoma de Zacatecas.

En la ceremonia, que tuvo lugar el lunes 31 de agosto en el auditorio "Jaime Torres Bodet" del Museo Nacional de Antropología, el presidente de la AMC, Jaime Urrutia Fucugauchi, destacó



Jaime Urrutia, presidente de la AMC, acompañado de las cinco ganadoras de las Becas para las Mujeres en la Ciencia L'Oréal-UNESCO-Conacyt-AMC 2015: María Antonieta Fernández, María del Rocío Vega, Marlen Hernández, Martha Escárcega y Sonia León. Foto: Luis Lilia Hernández/AMC.

la alta calidad de los proyectos que este año se presentaron, con un total de 72 —ocho más que el año pasado— de 19 estados de la República y 30 instituciones. “La convocatoria establece que las candidatas deben ser menores de 40 años y en esta emisión el promedio de edad de las participantes es de 33.8 años.” Asimismo, el doctor Urrutia consideró que programas como el de Becas para Mujeres en la Ciencia deben mantenerse, pues contribuyen al desarrollo de las ciencias y la innovación de nuestro país, una tarea urgente y esencial que se comparte entre las instituciones. También hizo extensivo un agradecimiento a los miembros de la Comisión de Premios de la Academia Mexicana de Ciencias, “colegas que han sido electos por sus pares y que realizan la evaluación de estas candidaturas”, por “su trabajo serio y riguroso, que es el que permite a la Academia mantener el prestigio y el nivel de excelencia que la caracterizan, reflejado esto en el reconocimiento que han alcanzado dentro de la comunidad científica las Becas que ahora entregamos”.

Enrique Cabrero Mendoza, director general del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), quien presidió el evento, dijo que es preciso incluir la visión de género en todas las estrategias, programas y políticas públicas, ya que de acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), por ejemplo, en materia de educación “sólo dos de cada diez niñas llega a la universidad”. Cabrero Mendoza resaltó que, a nivel nacional, “las mujeres en la ciencia han ganado espacios; en 1984, cuando surgió el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), sólo había 283 mujeres adscritas, y hoy tenemos más de ocho mil”.

Al referirse a las ganadoras, la embajadora Socorro Roviroso, secretaria general de la Comisión Mexicana de Cooperación con la UNESCO (Conalmex), sostuvo que “de 2007 a la fecha suman 44 jóvenes investigadoras mexicanas galardonadas con estas Becas, lo cual contribuye a garantizar el cumplimiento de los derechos humanos de las mujeres y las niñas, aspecto indispensable para lograr el crecimiento y el bienestar al que aspira el país”.

En este sentido, y a nombre de las ganadoras, la investigadora Martha Escárcega Bobadilla señaló que “financiamientos como éstos son los que nos permitirán seguir trabajando y construyendo un mejor futuro para México”.

Asimismo, Javier San Juan, presidente de L’Oréal México y Zona Hispanoamericana, apuntó que “en sus 17 años de existencia, el programa ha transformado el destino de miles de mujeres alrededor del mundo, y esperemos haya sacudido la conciencia de muchos hombres y mujeres para comprender que para que haya progreso necesitamos del talento de todos por igual. Lo que buscamos hacer con este programa filantrópico es premiar el es-

fuerzo de nuestras doctoras y ayudarlas a continuar en el difícil pero tan satisfactorio camino que han elegido”.

Por otro lado, para la representante de la Oficina de la UNESCO en México, Nuria Sanz, la edición 2015 de las Becas refleja el compromiso y trabajo de la UNESCO en todas sus áreas de competencia para promover la igualdad de género, una de las dos prioridades globales desde 2008 y que seguirá siendo una prioridad para la organización. Añadió: “Así, el trabajo científico por el que han sido reconocidas estas cinco mujeres mexicanas representa un paso más en el fortalecimiento del importante papel de las mujeres en la ciencia y la tecnología al servicio del desarrollo y bienestar humano.” □

Distinguen a ganadores del Premio Nacional Juvenil del Agua 2015

Los estudiantes Guillermo Wells Abascal y Ana Martínez Pacheco, del Instituto Salvatierra de Mexicali, Baja California, obtuvieron el primer lugar del Premio Nacional Juvenil del Agua (PNJA) 2015. En la ceremonia de premiación, celebrada el pasado 12 de junio en la residencia del embajador de Suecia en México, también fueron reconocidos Ameyalli Bernal Gómez, quien obtuvo el segundo lugar, así como Ronald León Canul y Kevin Peña Novel, ganadores del tercer puesto; mientras que Elizabeth Cano Bautista, Tania Cerón García y Lourdes Cristóbal Vázquez se hicieron merecedoras de una mención honorífica.

Este año, el jurado del Pnja, concurso que organizan de manera conjunta la Embajada de Suecia en México y la Academia Mexicana de Ciencias, con el apoyo de una docena de organismos



Los estudiantes Guillermo Gael Wells Abascal y Ana Laura Martínez Pacheco, de Baja California, ganadores del primer lugar del Premio Nacional Juvenil del Agua 2015, representaron a México con su proyecto “Detección y eliminación de flúor en el agua”, en el 18 “Stockholm Junior Water Prize”, durante la Semana Mundial del Agua en Estocolmo, Suecia. Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.

públicos y empresas, dictaminó entre 22 proyectos, con una participación total de 48 estudiantes de diez estados del país.

Los ganadores del primer lugar del PNJA 2015 viajaron a Estocolmo, Suecia, para representar a nuestro país en la fase internacional del concurso, que se celebró del 23 al 28 de agosto en el marco de la Semana Mundial del Agua en Estocolmo. Su trabajo "Detección y eliminación de flúor en el agua" fue merecedor de una mención honorífica. ■

Convoca AMC a jóvenes al primer Concurso Nacional de Videoclip "Descubramos a las Científicas Mexicanas"

Con el objetivo de propiciar la participación de las mujeres en las actividades de investigación y desarrollo que se realizan en el país, la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) y la Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS, por sus siglas en inglés) publicaron la convocatoria al primer Concurso Nacional de Videoclip "Descubramos a las Científicas Mexicanas" el pasado mes de mayo, bajo la coordinación de la doctora Judith Zubieta.

Para este certamen se convocó a jóvenes mexicanos –hombres y mujeres menores de 20 años, para una categoría, y de 20 a 25 años, en otra– a realizar videos que no excedieran los tres minutos de duración y en los cuales se abordara alguno de los siguientes temas: el trabajo femenino a favor de la ciencia, la ciencia desde el ojo femenino y ¿qué pasaría si no hubiera mujeres científicas?

Al cierre de la inscripción se contó con un total de 359 participantes (100 de manera individual y 259 por equipo), de los cuales 246 son mujeres y 113 son hombres. En cuanto al nivel educativo, 175 pertenecen a bachillerato, 172 a licenciatura, seis a posgrado



La investigadora Judith Zubieta, representante de la Academia Mexicana de Ciencias en el programa *Women for Science*. Foto: AMC.

y seis a secundaria. En cuanto a los temas, por categoría, el registro fue el siguiente:

Tema	Total de participantes	Menores de 20	De 20 a 25
El trabajo femenino a favor de la ciencia	146	88	58
La ciencia desde el ojo femenino	125	47	78
¿Qué pasaría si no hubiera mujeres científicas?	88	54	34
Total	359	189	170

En el mes de agosto el jurado dictaminó los videos ganadores (los resultados pueden verse en el sitio web de la AMC), y en breve se llevará a cabo la ceremonia de premiación. ■

Estrechan colaboración la AMC y la Academia de Ciencias de Francia

Como parte de la cooperación entre la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) y la Academia de Ciencias de Francia, se realizó el "Coloquio franco-mexicano sobre temas matemáticos y astronómicos", con la participación de investigadores y estudiantes de ambos países y la colaboración del Centro de Estudios Mexicanos UNAM-Francia (CEM).

En el coloquio, que formó parte de la Semana de América Latina y del Caribe en Francia, a principios de junio, se presentaron cinco conferencias relacionadas con astronomía, radioastronomía, matemáticas, ciencias planetarias y ciencias de la Tierra. En la reunión participaron los mexicanos Luis Felipe Rodríguez, Luis Fernando Magaña, José Franco y Jaime Urrutia, presidente de la AMC. Por parte de la Academia de Ciencias de Francia, participó



Luis Felipe Rodríguez, Luis Fernando Magaña y José Franco; al centro los presidentes de la Academia de Ciencias de Francia, Bernard Meunier, y de la Academia Mexicana de Ciencias, Jaime Urrutia; y Octavio Paredes. Foto: Mtra. Eunice Chao, Maison du Mexique, Cité Universitaire, París.

su presidente, Bernard Meunier, así como Jean-Christophe Yoccoz y Jacques Laskar. Asimismo, Thierry Boisseaux, funcionario de la Embajada de Francia en México, presentó el portal franco-mexicano, producto de la colaboración de dicha embajada y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México. El coloquio fue clausurado por la doctora Catherine Bréchnignac, Secretaria Perpetua de la Academia de Ciencias de Francia, así como por el doctor Octavio Paredes, director del CEM y expresidente de la AMC. ■

Celebra AMC XXV aniversario del programa Verano de la Investigación Científica

“La comunidad que hace investigación en el país es aún muy pequeña, y aunque ha crecido de manera significativa en los últimos años, seguimos siendo un número reducido; por ello, esperamos que el Verano de la Investigación Científica (VIC) contribuya a que ustedes, universitarios, contemplen como opción dedicarse a la investigación”, dijo el presidente de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), Jaime Urrutia Fucugauchi, durante la ceremonia del XXV aniversario de este programa, celebrada en el auditorio “Galileo Galilei” de la AMC, el pasado 12 de agosto.

Agregó que el proyecto ha inspirado la creación de otros en varias regiones del país, como el Verano de la Investigación Científica del Pacífico (conocido como Programa Delfín), el de la Región Centro, el de la Universidad de Guanajuato, el de la Península de Yucatán (denominado Programa Jaguar), así como el de la UNAM.

Urrutia aseguró que el compromiso de la Academia con el VIC se mantiene para que la visión que cristalizaron en 1990 el entonces presidente de la AMC, doctor Hugo Aréchiga Urtuzástegui, y el doctor Saúl Villa Treviño, director-fundador del programa, siga atrayendo cada vez más a los estudiantes del país.



El presidente de la Academia Mexicana de Ciencias, Jaime Urrutia Fucugauchi, y el director del programa Verano de la Investigación Científica, Víctor Pérez-Abreu (al frente), rodeados de un grupo de estudiantes que cubren una estancia de investigación este año, durante la celebración del XXV Aniversario de este programa. Foto: Lilia Hernández/AMC.

El presidente de la AMC mencionó que, a lo largo de los años, el programa se ha beneficiado del apoyo de una gran cantidad de instituciones que de manera sostenida han aportado a su desarrollo; entre ellos, la Secretaría de Educación Pública (SEP), el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), el Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados (Cinvestav), El Colegio de México (Colmex), la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) y el Instituto Científico Pfizer.

El presidium para esta ceremonia lo integraron –además de Urrutia Fucugauchi– Carlos Arámburo de la Hoz, coordinador de la Investigación Científica de la UNAM; Ernesto Medina, coordinador nacional de Becas de Educación Superior de la SEP; Ricardo Félix, secretario académico del Cinvestav; Roberto Rodríguez, director de Cátedras Conacyt; y Víctor Pérez Abreu, actual director del programa.

El evento contó con la presencia de dos de los tres exdirectores del programa: Saúl Villa y Judith Zubieta (Carlos Garza estuvo ausente); así como coordinadores y consejeros estatales, y más de 200 estudiantes de los 1 705 que tomaron este año la estancia de investigación.

Algunas cifras significativas concernientes al VIC son que, en sus 25 años de existencia, el programa ha beneficiado a 21 575 estudiantes de 175 instituciones de educación superior, quienes han pasado su estancia de investigación en un total de 153 institutos de adscripción, con las universidades públicas de los estados, la UNAM, los institutos de salud, los centros de investigación Conacyt, el Cinvestav y el Politécnico –en ese orden– como los centros académicos y de investigación de mayor recepción de alumnos. Un dato relevante es la presencia mayoritaria de las mujeres en las estancias de investigación, una tendencia que se mantiene desde 2006. ■



Víctor Pérez-Abreu, director del Verano de la Investigación Científica; Ricardo Félix, secretario académico del Cinvestav; Carlos Arámburo, coordinador de la Investigación Científica de la UNAM; Jaime Urrutia, presidente de la AMC; Ernesto Medina, coordinador nacional de Becas de Educación Superior de la SEP; y Roberto Rodríguez, director de Cátedras de Conacyt, integrantes del presidium en la ceremonia del XXV aniversario del Verano de la Investigación Científica. Foto: Lilia Hernández/AMC.

Queridos niños del Colegio Heroínas de México:

El Comité Editorial de la Revista Ciencia de la Academia Mexicana de Ciencias leyó con mucho gusto las cartas que ustedes enviaron a nuestro Director. Compartimos con él el gusto de saber que hay muchos niños interesados en la ciencia y el conocimiento. Deseamos que nuestra revista y otros programas de la Academia, como "La ciencia en tu escuela", sigan llegando a ustedes y sean una invitación para que encuentren en ellos un camino hacia la investigación científica, que es tan apasionante y que propicia que tengamos un mundo mejor.

Privada 5 de mayo numero 108 7/5/2015

Miguel perez de la mora Presidente de la Amc

Lo saludo atraves de este medio de comunicacion señor Miguel perez de la mora y quisiera exponer mis dudas sobre la ciencia y sus vinculo

Soy de la escuela primaria federal de Mexico de la comunidad Santamaria ixtiyucan, Nopalucan, Puebla. Mi maestro me comento sobre sus revistas y me gusto mucho su revista y me gustaria que si porfavor me puede mandar una de sus revistas para enterarme mas de la ciencia y sus vinculos Gracias

Atentamente

Alvaro Alfredo Rodriguez Diaz

Santa maria ixtiyucan Nopalucan Puebla
4 de mayo 2015

Miguel Perez de la mora
Presidente de la AMC

Le mando saludos atraves de esta carta soy Angel Clemente Perez de Mexico de la escuela Federal Heroínas de Mexico de la comunidad de Santa Maria Ixtiyucan de Nopalucan Puebla me interesa mucho su revista y me gustaria que me mandara una de sus revistas para enterarme mas de la ciencia y sus vinculos. Gracias me des pido

ATENTAMENTE

Angel Clemente Perez

Santa Maria Ixtiyucan Nopalucan Puebla

4 de Mayo del 2015

Miguel Peres de la Mora
Presidente de la AMC

Le Saludo atravez de esta carta soy alumno de la escuela Primaria Federal Heroínas de Mexico de Santa Maria Ixtiyucan Nopalucan Puebla Quisiera exponer mis dudas sobre su revista y me comento que me comentara sobre las bacterias y como se reproducen es Pero que Me ayuden en Mis dudas

Gracias por su atencion

Attn

Nicolas Flores Hernandez

Santa Maria Ixtiyucan Nop. Pue.

Sr. Miguel Perez de la mora
Presidente de la AMC

Le mando saludos atraves de esta carta. Soy Alejandro salvador caballero. Alumno de la escuela Federal Heroínas de Mexico. Mi comunidad es Santa Maria Ixtiyucan Nop. Pue. Le mando esta carta con el interes de su revista de la ciencia ya que para mi fue muy interesante saber sobre las bacterias y lo que mi duda es saber como se reproducen y como se puede quitar podria usted sacarme de mis dudas le doy los gracias por haberme prestado la atencion. A la pronta

ATENTAMENTE

Alejandro salvador caballero

Santa Maria Ixtiyucan Nopaluca Puebla
4 de May de 2015

Miguel Pérez de la Mora
Presidente de la AMC

Lo saludo atravez de esta carta, Soy de la escuela Primaria Federal Heroínas de Mexico de Santa Maria Ixtiyucan Nopalucan Puebla. Quisiera exponer mis dudas sobre su revista y me gustaria que me comentara sobre las bacterias y como se reproducen en mi dudad. espero que me ayude

Gracias por su atencion

Attn

Diana Pérez ortega