

Noticias de la Academia Mexicana de Ciencias



La AMC inició su LVIII Año Académico

La Academia Mexicana de Ciencias (AMC) inició su LVIII Año Académico con una ceremonia en la que tomó posesión como nuevo presidente de la organización José Luis Morán López para el periodo 2017-2020, tras concluir la gestión de Jaime Urrutia Fucugauchi.

En el evento que tuvo lugar en el auditorio Galileo Galilei, se dio la bienvenida a 66 nuevos miembros y se hizo entrega de los Premios Weizmann 2016, los Premios de la Academia a las mejores tesis de doctorado en Ciencias Sociales y Humanidades 2016 y las Becas para las Mujeres en las Humanidades y las Ciencias Sociales 2017.

Como parte de la solemne sesión, los dos presidentes –saliente y entrante– ofrecieron sendos discursos para dirigirse al público integrado por invitados especiales, premiados, miembros de la comunidad científica y medios de comunicación.

La ceremonia estuvo presidida por el secretario de Educación Pública, Aurelio Nuño Mayer, y el director del

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), Enrique Cabrero Mendoza, quienes también hicieron uso de la palabra para expresar sus respectivos mensajes. Compartieron también la mesa de honor el coordinador de Ciencia y Tecnología e Innovación de la Oficina de la Presidencia de la República, Elías Micha Zaga; el gobernador del estado de San Luis Potosí, Juan Manuel Carreras López; el director general del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Fernández Fassnacht; la presidenta de la Asociación Mexicana de Amigos del Instituto Weizmann de Ciencias, Martha Flisser; y el coordinador de la Investigación Científica de la Universidad Nacional Autónoma de México, William Lee. Junto con ellos estuvieron el director general del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, José Mustre de León; el coordinador general del Foro Consultivo Científico y Tecnológico, José Franco; el coordinador general del Consejo Consultivo de Ciencias, Arturo Menchaca Rocha; el presidente de la Academia Nacional de Medicina de México, Armando Mansilla; y el presidente de la Academia de Ingeniería, Jaime Parada. ∞



Ceremonia de inicio del LVIII Año Académico de la Academia Mexicana de Ciencias.
Foto: AMC.

67.ª Reunión Lindau de Premios Nobel

La 67.ª Reunión Lindau de Premios Nobel, en Alemania, celebrada del 25 al 30 de junio de 2017, estuvo dedicada a la química. Participaron 29 Premios Nobel, entre ellos el mexicano Mario Molina, Nobel de Química en 1995, y 420 jóvenes científicos provenientes de 76 países, entre ellos diez mexicanos.

La Fundación Lindau de Premios Nobel está conformada por más de 200 instituciones científicas —en-



En el Teatro de la Ciudad en Lindau, Alemania, se llevó a cabo la ceremonia de apertura de la 67ª Reunión Lindau de Premios Nobel. En la imagen (primera fila al centro), el doctor Jaime Urrutia Fucugauchi, presidente de la Academia Mexicana de Ciencias, socia académica de la Fundación Lindau. Foto: Christian Flemming/Lindau Nobel Laureate Meetings.

tre ellas, academias de ciencias— que participan todas como socias académicas de la organización. Por México, la socia académica es la Academia Mexicana de Ciencias (AMC).

La participación y colaboración con la Fundación conlleva diversos compromisos, como la selección de los jóvenes científicos que acuden a la Reunión para su encuentro con los Nobel. Las academias realizan una primera selección y el comité de la Fundación lleva a cabo la selección final.

Cada año, la Fundación elige a uno de los socios académicos para organizar el *International Day*. En 2017, México fue el anfitrión de esta actividad y tuvo oportunidad de presentar ante una audiencia internacional de investigadores, Premios Nobel y prensa, una síntesis del avance y desarrollo que tiene en ciencia y tecnología en las diferentes áreas. Se incluyeron, además, eventos de arte y cultura, como música, pintura, charlas, conferencias magistrales, videos sobre la cultura y sitios de interés en el país.

Al *International Day* y a las actividades programadas en los seis días de duración de la 67.ª Reunión Lindau de Premios Nobel, acudieron los entonces presidente y vicepresidente de la AMC, Jaime Urrutia Fucugauchi y José Luis Morán, respectivamente; el ex presidente de la Academia José Franco; el director general del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Enrique Cabrero; así como el secretario de Educación Pública, Aurelio Nuño. ∞

XXVII Verano de la Investigación Científica de la AMC

El presidente de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), José Luis Morán, saludó y dio la bienvenida a los cerca de 250 estudiantes que acudieron la mañana del 7 de agosto a la sede de la asociación para participar en la reunión de becarios del XXVII Verano de la Investigación Científica, a quienes dijo lo emotivo que resultaba ver que “siendo tan jóvenes, ya tuvieron un acercamiento a la investigación científica”.

En su mensaje a los becarios presentes, Morán reconoció el privilegio que representaba la “oportunidad de convivir al lado de un investigador, aprendiendo sobre ciencia, cómo se hace un proyecto y cómo se explora la frontera del conocimiento para resolver un problema”.

En el XXVII Verano de la Investigación Científica participaron en total 1 424 estudiantes universitarios. Este programa de la AMC cuenta con el apoyo de la Secretaría de Educación Pública, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, El Colegio de México y el Instituto Científico Pfizer.

Víctor Pérez Abreu, director del programa, apuntó que este año participaron 986 investigadores anfitriones, pero fueron 4 545 los científicos que estuvieron dispuestos a recibir estudiantes becarios, lo que habla del apoyo que da la comunidad científica a este programa. Los estados con más participación de estudiantes fueron Sinaloa, Tamaulipas, Ciudad de México, Jalisco y Veracruz. ∞



Interior del auditorio Galileo Galilei de la Academia Mexicana de Ciencias, durante la reunión becarios del XXVII Verano de la Investigación Científica. Foto: AMC.

Científicos mexicanos y chinos sostienen encuentro en la AMC

Un grupo de científicos chinos y mexicanos dedicados a la investigación en nanociencias y nanotecnología se reunió el pasado 18 de agosto en la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) para realizar el Foro sobre Estrategias de Colaboración AMC-NANOMXCN México-China: NANO Materiales/Ciencia/Tecnología para Energía Renovable y Remediación Ambiental, el tercero de una serie de talleres que se organizaron en los últimos tres años para promover la colaboración en este campo entre México y China, incluido Hong Kong.

La actividad tuvo como objetivo analizar la posibilidad de avanzar hacia la concreción de iniciativas y acuerdos que permitan el intercambio y la colaboración académica en dichas áreas. El taller en la sede de la AMC y los celebrados en México en 2015 y en Hong Kong en 2016, fueron organizados para explorar las posibilidades y el potencial de la colaboración.

Como anfitrión de la actividad académica, José Luis Morán, presidente de la AMC, señaló que en esta ocasión “tuvimos la oportunidad de ofrecer las instalaciones de nuestra asociación para que se realizara aquí la discusión en una dinámica nueva con tres temas específicos: energía, remediación ambiental e intercambio académico; sin duda, temas de interés que comparten mexicanos y chinos”. Morán resaltó, asimismo, la importancia de concretar la posibilidad de intercambio de jóvenes investigadores para la formación de recursos humanos



Participantes del Foro sobre estrategias de colaboración AMC-NANOMXCN-México-China: NANO Materiales/Ciencia/Tecnología para Energía Renovable y Remediación Ambiental, celebrado el 17 de agosto en la sede de la Academia Mexicana de Ciencias. José Luis Morán (centro), presidente de la AMC, encabezó la actividad académica en su calidad de anfitrión. Foto: AMC.

en el área de la nanotecnología, en la que China es una potencia.

En la actividad participó Juan Antonio Zapién, investigador de la Universidad de la Ciudad de Hong Kong e iniciador de los talleres y de una serie de reuniones de trabajo que ha llevado a cabo en conjunto con un grupo de investigadores pertenecientes a las comunidades científicas de ambos países; asimismo, Zhu Hao, director de Ciencia y Tecnología de la Embajada de la República Popular de China en México y representante del Ministerio de Ciencia y Tecnología de ese país.

El Foro constó de tres mesas de trabajo: energía renovable, remediación ambiental y movilidad académica y de estudiantes, en las que participaron investigadores chinos y mexicanos procedentes de diversas universidades, así como autoridades representantes del sector nacional de ciencia y tecnología. ∞

La AMC participa en el rediseño de la Licenciatura en Educación Secundaria

La Academia Mexicana de Ciencias (AMC), a través de su programa La Ciencia en tu Escuela a Distancia, participó en el rediseño de la Licenciatura en Educación Secundaria (LES), de la Secretaría de Educación Pública (SEP), en las áreas de matemáticas, física, química, biología y geografía, con el objetivo de formar docentes con mejores herramientas de enseñanza y así incentivar vocaciones científicas en el país.

El matemático Carlos Bosch Giral, director de La Ciencia en tu Escuela, señaló que los trabajos que se llevaron a cabo en el rediseño fueron una buena oportunidad para acercar aún más la ciencia a la educación, en especial de lo que se enseña en escuelas normales, porque son los maestros la piedra angular de la educación.

“La Academia ha tenido un acercamiento con los maestros y con la educación básica a través de sus distintos programas, como La Ciencia en tu Escuela. Por ello, las reuniones que realizamos con especialistas en ciencias, que después asesoran a la Dirección General de Educación Superior para Profesionales de la Educación (DGESPE-SEP) en la planeación de sus licenciaturas, permitirán a la AMC tener mayor incidencia en la formación inicial de los profesores”, indicó el matemático.

Julio César Leyva Ruiz, subdirector de Desarrollo Curricular de la DGESPE-SEP, señaló que reuniones entre pares, como la celebrada en la sede de la Academia, son parte de las sinergias que se requieren para detonar una vida académica mucho más rica para las escuelas normales.

La junta académica se llevó a cabo en el marco del acuerdo de colaboración entre la AMC y la SEP, que tiene como principal objetivo coordinar acciones para el desarrollo y el diseño de cursos curriculares y extracurriculares para la formación de docentes de la LES en los campos de matemáticas, física, química, biología y geografía.

Leyva Ruiz informó que son 92 Escuelas Normales Superiores en todo el país las que imparten la LES, y muy pocas las que ofrecen las diez especialidades o áreas de formación, entre ellas las ciencias.

El nuevo diseño de la licenciatura se espera implementar en 2018. Los maestros de la generación 2018-2022 llevarían este plan de estudios.

Los resultados del trabajo realizado en la reunión en la AMC, y otras que se llevaron a cabo previamente para la reflexión teórica y metodológica, se presentaron en la Reunión Nacional celebrada en La Paz, Baja California, para compartir y socializar las estrategias de trabajo del rediseño de la LES. ∞

La AMC anuncia a ganadoras de Becas para las Mujeres en las Ciencias L'Oréal-Unesco-Conacyt-AMC 2017

La Academia Mexicana de Ciencias (AMC) dio a conocer los nombres de las investigadoras ganadoras de las Becas para las Mujeres en la Ciencia L'Oréal-Unesco-Conacyt-AMC 2017.

Las becas –instituidas en 2007 por L'Oréal-México; la Oficina de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco) en México; la Comisión Mexicana de Cooperación con la Unesco (Conalmex); el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt); y la AMC– buscan promover la participación de las mujeres en la ciencia.

Ganadoras de Becas para las Mujeres en las Ciencias L'Oréal-Unesco-Conacyt-AMC 2017:

■ Ciencias exactas

Irais Bautista Guzmán

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Cátedra Conacyt, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

■ Ciencias naturales

Mónica Andrea López Hidalgo

Departamento de Investigación Biomédica, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Querétaro.

Ana Sofía Varela Gasque

Departamento de Físicoquímica, Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México.

Edna Leticia González Bernal

Academia de Biodiversidad, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca, Instituto Politécnico Nacional.

■ Ingeniería y tecnología

Luz María Alonso Valerdi

Escuela de Ingeniería y Ciencias, Grupo de Enfoque: Robótica, Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey. ∞

Estado de México, Puebla y Ciudad de México obtienen los primeros lugares de la Olimpiada Mexicana de Historia

La etapa nacional de la 11.ª Olimpiada Mexicana de Historia (OMH), certamen que organiza la Academia Mexicana de Ciencias, se llevó a cabo en Huasca de Ocampo, Hidalgo. Obtuvieron los primeros cinco lugares los estudiantes Óscar Nájera Omaña (Hidalgo), Felipe Antonio Gómez Limón y Enrique Rojas Manzo (Ciudad de México), José Antonio Flores López y Raymundo Valerio López (Puebla).