



# Noticias de la Academia Mexicana de Ciencias

## Gana México medalla de oro en la X Olimpiada Internacional de Geografía

México tuvo una participación sobresaliente en la X Olimpiada Internacional de Geografía celebrada en Kyoto, Japón. Andrés Fernández Macías, del Distrito Federal, obtuvo medalla de oro, mientras que Marcos Aguilar Ortiz, de Monclova, Coahuila, logró la medalla de bronce.

Esta Olimpiada se llevó a cabo del 30 de julio al 5 de agosto de 2013 con la participación de casi un centenar de estudiantes procedentes de 32 países, bajo la organización de la Unión Geográfica Internacional.

Posteriormente, el 8 de agosto, el jefe de Gobierno del Distrito Federal, Miguel Ángel Mancera Espinoza, recibió al ganador de la medalla de oro para brindarle un

reconocimiento público: "Es un ejemplo de esfuerzo, de lo que se puede llegar a hacer y es un orgullo para la Ciudad de México", expresó Mancera.

En la ceremonia realizada en el antiguo Palacio del Ayuntamiento se anunciaron diversos acuerdos entre el gobierno del DF y la Academia Mexicana de Ciencias para emprender acciones destinadas a promover y difundir la ciencia en la capital del país, principalmente entre los jóvenes. ■

## Dos medallas de bronce para México en la Olimpiada Internacional de Química

Julio César Gaxiola López, de Sinaloa, y Arturo Martínez Flores, de Michoacán, obtuvieron cada uno medalla de bronce en la XLV Olimpiada Internacional de Química, que se realizó del 15 al 24 de julio de 2013 en Moscú, Rusia.

A su regreso de la competencia internacional en la que participaron poco

más de 300 alumnos de 77 países, Julio Gaxiola dijo que esta experiencia había sido "muy buena. A través de ella se conocen otros lugares del mundo, otras culturas y se tiene la oportunidad de medir los conocimientos con personas de otros países. Al ganar una medalla de bronce me doy cuenta que puedo



Andrés Fernández Macías porta la medalla de oro que obtuvo en la X Olimpiada Internacional de Geografía, celebrada en Kyoto, Japón.



A su regreso de Moscú, Julio César Gaxiola López y Arturo Martínez Flores.

lograr algo y esto me motiva a seguir estudiando”.

Por su parte, el también galardonado Arturo Martínez Flores expresó su satisfacción por el esfuerzo personal y por

el aprendizaje. “Siento que puedo competir a nivel internacional. Antes creía que no se podía participar, pero ahora sé que sí se puede. Fue una buena experiencia.” □

## Se inició el LIV Año Académico de la Academia Mexicana de Ciencias

El pasado 20 de junio se realizó la ceremonia de inicio del LIV Año Académico de la Academia Mexicana de Ciencias. El presidente de la AMC, José Franco, señaló que en el país existen en la actualidad condiciones diferentes para el avance de la ciencia: “Hoy nos encontramos ante un nuevo escenario que, de mantenerse, representa una base firme para la expansión de las capacidades científicas y tecnológicas en México.” En su intervención Franco subrayó que México presenta un rezago en la inversión que realiza el sector privado en los campos de la tecnología y la innovación.

El doctor Enrique Cabrero Mendoza, director general del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), manifestó

que la comunidad científica del país debe contar con la disposición y la determinación para realizar los cambios estructurales que permitan alcanzar mayores niveles de bienestar y desarrollo, pues existe una necesidad de promover la ciencia y la producción del conocimiento con una visión de beneficio social. Asimismo, destacó la amplia colaboración entre el Conacyt y la AMC para la promoción, el desarrollo y la divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación.

Por su parte, el secretario de Educación Pública, Emilio Chuayffet Chemor, aseguró que el gobierno federal tomó la decisión de acercarse a los científicos porque cree en ellos y reconoce en la ciencia una palanca de desarrollo para el

país, y añadió: “El presidente Peña Nieto ha sido más que enfático: más ciencia y más tecnología son las llaves para abrir las puertas de la productividad. Son condiciones necesarias que permitirán a México consolidarse como una potencia emergente en los próximos años.”

En el acto estuvieron presentes como invitados de honor, además de Enrique Cabrero y Emilio Chuayffet, los titulares de la Coordinación de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Oficina de la Presidencia de la República, Francisco Bolívar Zapata; de la UNAM, José Narro Robles; del IPN, Yoloxóchitl Bustamante Díez. Asimismo, René Asomoza, del Cinvestav; Javier García-diego de El Colegio de México; Gabriela Dutrénit del Foro Consultivo Científico y Tecnológico; de la ANUIES, Enrique Fernández Fassnacht; del Consejo Consultivo de Ciencias, Jorge Flores Valdés, y de la Asociación Mexicana de Amigos del Instituto Weizmann de Ciencias, Martín Kushner. □

## Guanajuato, sede del Primer Congreso Matemático de las Américas

Con la primera entrega de los premios MCA de las Américas y la medalla Solomon Lefschetz, distinciones con las que se reconocen las aportaciones de investigadores e instituciones en matemáticas en el continente americano, dio inicio el Primer Congreso Matemático de las Américas (MCA-2013), evento que reunió en la ciudad de Guanajuato a más de 1 000 científicos en un extenso programa de actividades. En ellas dieron a conocer los logros y avances más importantes alcanzados por esta disciplina en la región.



De izquierda a derecha: Dr. Francisco Bolívar, Lic. Emilio Chuayffet, Dr. José Franco, Dr. Enrique Cabrero y Dr. José Narro.

La inauguración se llevó a cabo en el Auditorio del Estado, ceremonia en la que participaron en la mesa de honor los directores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Enrique Cabrero Mendoza, y del Centro de Investigaciones en Matemáticas, José Antonio de la Peña; asimismo el gobernador de Guanajuato, Miguel Márquez Márquez, y el alcalde de la ciudad, Luis Gutiérrez.

En su intervención, Enrique Cabrero apuntó que las matemáticas son el soporte para el desarrollo del conocimiento en prácticamente cualquier campo del saber. Interaccionan con otras ciencias para definir, determinar o mejorar diagnósticos, análisis, procesos y resultados; igualmente



De izquierda a derecha: Enrique Cabrero, titular del Conacyt; Miguel Márquez, gobernador del estado de Guanajuato; José Antonio de la Peña, director del CIMAT; Luis Gutiérrez, presidente municipal de Guanajuato; Eric Friedlander, expresidente de la Sociedad Matemática Americana; y Marcelo Viana, presidente de la Sociedad Brasileña de Matemáticas.

para entender y plantear soluciones a problemas complejos, lo mismo en la industria que en la administración pública. Por todo esto, llamó a repositionar a las ma-

temáticas como herramienta para ayudar a elevar las condiciones de vida de la población y el desarrollo de las naciones del hemisferio. ▣

## Proponen cambios a la **clasificación de los trastornos sexuales de la oms**

Investigadores del Instituto Nacional de Psiquiatría y representantes de la Organización Mundial de la Salud (OMS) presentaron las propuestas preliminares de modificación a cuatro secciones de la actual *Clasificación Internacional de Enfermedades* en materia de trastornos sexuales y condiciones relacionadas con la salud sexual. El objetivo de las propuestas es la eliminación del estigma que en no pocas ocasiones acompaña a estas condiciones, así como facilitar la identificación y las opciones de tratamiento, coincidieron los especialistas en un simposio realizado el pasado 3 de julio en El Colegio Nacional.

La *Clasificación Internacional de Enfermedades* (CIE) es un documento publicado por la OMS que abarca todas las áreas de enfermedades, trastornos y lesiones, y es la herramienta diagnóstica

más usada en el mundo para guiar la práctica rutinaria de cuidado a la salud, y para recolectar y reportar información relacionada con la salud, explicó María Elena Medina Mora, directora del



La Dra. María Elena Medina Mora durante su intervención en El Colegio Nacional.

Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente, integrante de la Academia Mexicana de Ciencias y organizadora del evento.

Dicho trabajo técnico, abundó la especialista, quien coordina en México la evaluación de las propuestas a nivel internacional, deberá completarse en 2014 y estará abierto a la sociedad. "La idea de abrirlo al público es justamente para estimular que las personas opinen, digan qué necesitan, si les hace sentido o no. Al invitarlos a esta reflexión tenemos un año para recuperar esto y asegurarnos de que la clasificación realmente tenga una utilidad clínica. La consigna 'nada sobre nosotros sin nosotros', afirmó, quiere decir que no es válido que los especialistas pensemos en lo que la población necesita sin recuperar las voces de las personas involucradas." ▣

## Llevar ciencia a jóvenes en conflicto con la Ley



Dr. Raymundo Cea, director del programa Domingos en la Ciencia de la AMC, durante su plática titulada "Por qué estudiar química".

Después de 30 años de ofrecer charlas sobre diversos temas de ciencia dirigidas al público en general en universidades, museos y centros de cultu-

ra de toda la República Mexicana, este año, el programa *Domingos en la Ciencia* de la AMC ofrece sus pláticas en la Comunidad Femenil de Adolescentes en Conflicto con la Ley, en el Distrito Federal.

Silvia Romero, coordinadora ejecutiva del programa *La Ciencia en tu Escuela* de la AMC, explicó que la idea surgió a partir de la participación de varios pedagogos encargados de la educación de los adolescentes de la Comunidad, en el diplomado que imparte este programa de la AMC desde hace tiempo, así como en las clases sobre ciencias y matemáticas que se han ofrecido a las jóvenes dentro del programa *La Ciencia en tu Escuela*. □

## Seis jóvenes mexicanos y Mario Molina en el encuentro mundial de Lindau

Mario Molina, Premio Nobel de Química 1995, y un grupo de seis jóvenes investigadores representaron a México en la edición 63 de las Reuniones Lindau con Premios Nobel, una plataforma única que permite cada año un diálogo intergeneracional entre científicos de todo el mundo.



Daniel Mendoza de la UAM Azcapotzalco, Itzel Guerrero de la UNAM y Ricardo Cerón del IMP, formaron parte del grupo de jóvenes científicos mexicanos seleccionados para participar en la reunión con Premios Nobel en Lindau (Fotografía: Notimex).

El encuentro congregó —la primera semana de julio pasado en Lindau, a las orillas del lago Constanza, en Alemania— a 35 Premios Nobel y 265 estudiantes de doctorado y posdoctorado de 78 países. En este 2013 la reunión estuvo dedicada a la química, y entre los temas que se abordaron figuraron: química verde y procesos y estructuras bioquímicas. También se contó con la presencia de galardonados con el Nobel en física y medicina.

Roberto Flores Moreno de la Universidad de Guadalajara; Karla Bravo Altamirano del *Dow AgroSciences*, Estados Unidos; Itzel Guerrero Ríos de la Facultad de Química de la UNAM; Ricardo Cerón-Camacho del Instituto Mexicano del Petróleo; Mario Delgado del Instituto Max Planck de Alemania y Daniel Mendoza Espinoza de la Universidad Autónoma

Metropolitana Azcapotzalco, fueron los jóvenes seleccionados por la Fundación Lindau tras la convocatoria que realizó la Academia Mexicana de Ciencias. □

## Estudiantes de Hidalgo ganan Premio Juvenil del Agua 2013

Clarissa Camargo Tapia, de 17 años; Julisa Guadalupe Lugo Pacheco y Doryan Brenda Laura Callejas López, ambas de 16 años, alumnas del cuarto semestre de preparatoria en el Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del estado de Hidalgo, fueron las ganadoras este año del primer lugar del Premio Nacional Juvenil del Agua.

Su proyecto titulado "Extracción y purificación del mucílago de nopal y su efecto coagulante y floculante para la obtención de agua potable disponible para todos", competirá de nuevo, pero ahora en el *Stockholm Junior Water Prize 2013*, organizado por el *Stockholm International Water Institute*, que se celebrará del 1 al 6 de septiembre en la capital sueca, en el marco de la Semana del Agua.

En el evento de premiación, el presidente de la Academia Mexicana de Ciencias, José Franco, informó que este año el



De derecha a izquierda: Doryan Brenda Laura Callejas López, Julisa Guadalupe Lugo Pacheco y Clarissa Camargo Tapia, acompañadas por su maestra, la bióloga Blanca Esthela Olguín Gálvez.

jurado dictaminó entre un total de 45 proyectos los trabajos galardonados. Participaron 75 estudiantes de 11 estados de la República. ■

## Anuncian ganadoras de Becas para Mujeres L'Oréal-UNESCO-AMC 2013

La Academia Mexicana de Ciencias dio a conocer a las cinco investigadoras ganadoras de las "Becas para Mujeres en la Ciencia L'Oréal-UNESCO-AMC", edición 2013, en las áreas de ciencias exactas, naturales, y en ingeniería y tecnología.

Las Becas de Investigación en México se enmarcan en el apoyo que da L'Oréal México, la UNESCO y la AMC al trabajo de jóvenes científicas, favoreciendo el desarrollo de proyectos en laboratorios nacionales que aporten al conocimiento científico internacional desde una iniciativa local.

Las becas, dotadas con 100 000 pesos cada una, están destinadas a la realización de trabajos de investigación científica a nivel de posdoctorado. Las investigadoras seleccionadas son menores de 40 años de edad y debieron haber concluido su doctorado en los últimos años.

Las ganadoras de "Becas para Mujeres en la Ciencia L'Oréal-UNESCO-AMC"

2013 son: Issis Claudette Romero Ibarra, del Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM; Alma Yolanda Alanís García, del Departamento de Ciencias Computacionales de la Universidad de Guadalajara; Perla Deyanira Maldonado Jiménez, del Laboratorio de Patología Vascular Cerebral en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez"; Vanesa Olivares Illana, del Departamento de Biofísica de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí; y Verónica Pérez de la Cruz, del Departamento de Neuroquímica en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". ■

## Nuevo Consejo Directivo en la Sección Regional Noroeste de la AMC

A finales de mayo pasado, se instaló el Consejo Directivo de la Sección Regional Noroeste de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) para el periodo 2013-2015, el cual quedó conformado por las doctoras Mayra de la Torre Martínez, como presidenta; Margarita Stillanova Stoycheva-Zlajeva, secretaria; y Carolina Ruiz Fernández, tesorera.

Al respecto, el presidente de la AMC, José Franco, celebró que el Consejo haya sido integrado en su totalidad por mujeres, circunstancia que calificó como un ejemplo para el país en la búsqueda de la equidad de género. ■



Mayra de la Torre, nueva presidenta de la Sección Regional Noroeste de la Academia Mexicana de Ciencias (izquierda). La acompañan José Franco, presidente de la AMC; el director de la División de Vinculación y Difusión de la Universidad de Sonora, Manuel Ignacio Guerra; Rosa María Montesinos, directora de la División de Ciencias Exactas y Naturales de la UNISON, y Pablo Wong, director general del Centro de Investigación en Alimentos y Desarrollo (CIAD).