

# Noticias de la Academia Mexicana de Ciencias



## Condecora Francia a José Franco por su labor en la promoción de la ciencia

El pasado 13 de febrero José Franco, entonces presidente de la Academia Mexicana de Ciencias y actual titular de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM, recibió del gobierno de Francia la Orden Nacional del Mérito en

grado de Oficial como reconocimiento a su labor en favor de la promoción y comunicación de la ciencia.

Franco ha impulsado, desde su primera edición en 2009, la realización en México de la *Noche de las estrellas*, considerada

una de las actividades más importantes de divulgación de la ciencia que se realizan en el Continente Americano.

El doctor en astronomía informó que Venezuela y Colombia se sumarán como sedes para la sexta edición de la *Noche de las estrellas*, la cual se llevará a cabo el sábado 29 de noviembre de 2014. Se espera que esta actividad cuente este año con 55 sedes. □



José Franco, recibió la Orden Nacional del Mérito en grado de Oficial.  
Foto: AMC.

## Nueva opción de lectura para jóvenes en conflicto con la ley

El pasado 22 de abril se inauguró la nueva Biblioteca de la Comunidad Especializada para Adolescentes "Dr. Alfonso Quiroz Cuarón", luego de la remodelación que llevó a cabo la Academia Mexicana de Ciencias, en el marco del programa *Fomento a la lectura*, resultado del convenio que firmaron en noviembre de 2013 la AMC y la Secretaría de Educación del Distrito Federal (SEDF).

La ceremonia de inauguración estuvo encabezada por el expresidente de la Academia, José Franco, y la titular de la SEDF, Mara Robles, quienes estuvieron acompañados por autoridades del Sistema Penitenciario. La biblioteca dará servicio a los 15 jóvenes que conforman la comunidad.



Un nuevo espacio de lectura para jóvenes en conflicto con la ley. Foto: Eliza Ruíz Jaimes/AMC.

Después de este primer paso, el programa continuará en la comunidad para adolescentes conocida como San Fernando. En la renovación de las bibliotecas están involucrados los propios jóvenes, quienes participan en el diseño del lugar en el que pueden formarse como lectores y desarrollar una vida cultural. ■

### Ganadores de Premios Weizmann y Premios a las Mejores Tesis de Doctorado en Ciencias Sociales y Humanidades 2013

La Academia Mexicana de Ciencias anunció el 5 de marzo pasado a los ganadores de los Premios Weizmann, reconocimiento que otorga la AMC en conjunto con la Asociación Mexicana de Amigos del Instituto Weizmann de Ciencias de Rohovot, Israel, a las mejores tesis doctorales realizadas en México por investigadores menores de 35 años, si son hombres, y de 38, si son mujeres.

En el área de Ciencias Exactas se reconoció el trabajo de Rafael Islas Colina, en la de Ciencias Naturales el de Reyna Hernández Benítez, y en el área de Ingeniería y Tecnología el de Damar López Arredondo.

Asimismo se anunciaron los Premios a las Mejores Tesis de Doctorado en las áreas de Ciencias Sociales y Humanidades, a cargo de la AMC, para investigadores que no han cumplido, en el caso de los hombres 38 años, y 40 en el de las mujeres.

### Reconocen labor humanitaria y solidaria de Gilberto Bosques

Con la presencia de exiliados españoles y judíos y sus descendientes, personalidades del ámbito científico e intelectual, así como del gobierno federal, la Academia Mexicana de Ciencias y la Cátedra del Exilio Español de la UNAM, realizaron el 25 de abril un reconocimiento público a Gilberto Bosques Saldívar, personaje clave de la diplomacia mexicana durante el gobierno cardenista. La labor de Bosques salvó la vida a miles de personas perseguidas por el fascismo durante la Segunda Guerra Mundial y la Guerra Civil Española.

“Con la llegada en los años cuarenta

En el área de Humanidades se reconocieron los trabajos de Estela Castillo Hernández y Claudia Gutiérrez Piña, y en Ciencias Sociales a Fiorella Mancini y Fabiana Espíndola Ferrer. ■

del siglo pasado de millares de personas, entre ellas obreros, campesinos, mineros, pero también maestros, historiadores, filósofos, antropólogos, sociólogos, médicos, científicos, poetas, músicos, pintores y editores, todos salieron beneficiados; por un lado, los exiliados porque tuvieron la posibilidad de rehacer sus actividades; y nosotros, los mexicanos, porque nos nutrimos de su experiencia y su compromiso social”, aseguró José Franco, entonces presidente de la AMC, durante el homenaje que se le rindió a Bosques Saldívar en el marco del 75 Aniversario del Exilio Republicano Español en México. ■



José Franco resaltó el papel de Gilberto Bosques en la protección y traslado de los españoles y judíos perseguidos durante la Segunda Guerra Mundial, quienes desde su llegada a México, y por varias generaciones, han contribuido al desarrollo de la ciencia en nuestro país. Además de Franco, presidieron el acto: Ricardo Nudelman, Francisco Bolívar Zapata, Julia Tagüña, Patricia Galeana, Sergio Alcocer, Mari Carmen Serra Puche, Javier Garciadiego, Laura Bosques y Carmen Tagüña. Foto: AMC.

### Ingresa a la AMC experto en instituciones políticas y financieras

El pasado 26 de marzo Stephen Haber, reconocido investigador estadounidense, experto en ciencias políticas y económicas de la Universidad Stanford, dictó la conferencia magistral "Fragil por diseño: la política del sistema financiero", en la ceremonia para celebrar su ingreso como Miembro Correspondiente de la Academia Mexicana de Ciencias. El ingreso de Haber,

especialista en política comparada, economía financiera e historia económica, se sustenta en la estrecha relación académica y científica que tiene con México desde hace más de 20 años, la cual se manifiesta a través de su investigación y en el impulso que ha dado a la formación de recursos humanos. ■



José Franco entregó a Stephen Haber el diploma que lo acreditó como Miembro Correspondiente de la Academia Mexicana de Ciencias. Foto: AMC.



El doctor Alonso Fernández González, expresidente de la Academia Mexicana de Ciencias. Foto: UAM.

### Falleció Alonso Fernández González

Reconocido por su visión para generar y difundir el conocimiento a través de la creación y descentralización de instituciones educativas y de investigación, así como por su amplia labor en la formación de profesionales y especialistas, el experto en el estudio del estado sólido, Alonso Fernández González, falleció el 19 de febrero a los 87 años de edad.

Fernández González egresó de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del Instituto Politécnico Nacional,

para después realizar estudios de posgrado en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México y en el Instituto Tecnológico de California. Obtuvo el doctorado en la Universidad de Manchester, Inglaterra.

Participó en la fundación de diversas instituciones y dirigió algunas de ellas, como la Universidad Autónoma Metropolitana y la primera unidad en provincia (Mérida) del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. Fue presidente de la Academia de la Investigación Científica en 1973 (hoy Academia Mexicana de Ciencias). ■

### Foro sobre cambio climático en el Senado

La Academia Mexicana de Ciencias y el Senado de la República organizaron el foro *Cambio climático: riesgos, adaptación y mitigación* para dar a conocer a los legisladores, medios de comunicación y público en general, las conclusiones y recomendaciones de los informes de los Grupos de Trabajo I, II y III del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés).

En el encuentro de un día, realizado en la sede del Senado el 21 de abril de



El doctor Mario Molina, Premio Nobel de Química, momentos antes de dictar su conferencia. Lo acompañan José Franco, expresidente de la Academia Mexicana de Ciencias (izquierda) y Alejandro Tello, presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología del Senado de la República (derecha). Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.



2014, se llevaron a cabo diversas actividades, entre ellas una conferencia de prensa y distintas mesas de discusión para abordar los informes del IPCC, con el objetivo de analizar y reflexionar sobre la información proporcionada por el Panel, así como de estudiar las acciones necesarias para enfrentar los efectos de este fenómeno en México y el mundo.

El foro contó con la participación de Mario Molina, Premio Nobel de Química 1995; el presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología del Senado, Alejandro Tello Cristerna, y el coordinador de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Oficina de la Presidencia de la República, Francisco Bolívar Zapata. También intervinieron la presidenta de la Comisión Especial de Cambio Climático del Senado, Silvia Garza, y la directora adjunta de Desarrollo Científico de Conacyt, Julia Tagüeña, así como integrantes de la Academia de Ciencias de Estados Unidos e investigadores estadounidenses y mexicanos que colaboraron en la elaboración de los informes del IPCC.

Una de las principales conclusiones a las que se llegó en el foro es que el cambio climático es, con bastante certeza, la mayor amenaza que enfrentan el género humano y toda la vida en la Tierra, según lo muestran los modelos y proyecciones científicas. Estas proyecciones, a pesar de las incertidumbres y la insuficiencia en la cantidad y calidad de los datos que utilizan, ofrecen un panorama general de lo que ocurrirá en el futuro.

El encuentro fue organizado conjuntamente por el Senado de la República, la Academia Mexicana de Ciencias, la UNAM, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, la *National Academy of Sciences* de Estados Unidos, la *United Nations Foundation* y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático. ■



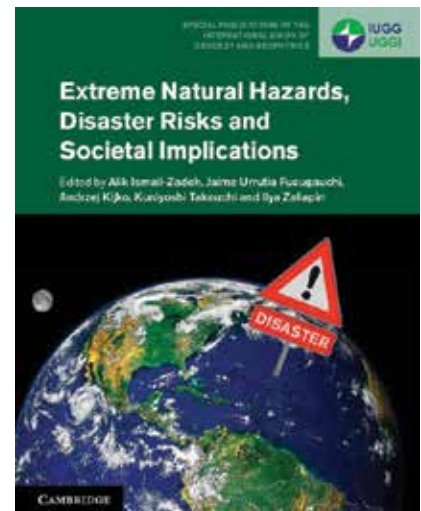
El doctor Jaime Urrutia Fucugauchi es uno de los autores del libro *Extreme Natural Hazards, Disaster Risks and Societal Implications* que fue presentado en el mes de mayo en París, Francia, en el marco de la reunión de la Unión Internacional de Ciencias Geológicas. Foto: Archivo AMC.

### Revisan a fondo vulnerabilidad por desastres naturales

El libro *Extreme Natural Hazards, Disaster Risks and Societal Implications*, editado por la Universidad de Cambridge, es un análisis de la fragilidad de la sociedad ante los fenómenos naturales de los últimos tiempos y una presentación de resultados de los estudios que se han realizado para saber por qué la vulnerabilidad ha sido tan alta en tales eventos.

Para la elaboración del documento se reunió a un equipo de científicos liderados por Alik Ismail-Zadeh, del Instituto Karlsruhe de Tecnología, en Alemania, y Jaime Urrutia Fucugauchi, del Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México y actual presidente de la Academia Mexicana de Ciencias. El documento se presentó el pasado 2 de mayo en París, Francia, durante la reunión de la Unión Internacional de Ciencias Geológicas

(IUGG, por sus siglas en inglés), en la que se analizó el tema de prevención de desastres. ■



Portada del libro editado por la Universidad de Cambridge. Foto: Archivo AMC.

## Declaración de la IAP sobre biología sintética

La Red Mundial de Academias de Ciencias (IAP), que agrupa a 106 academias de ciencias de todo el mundo, entre ellas a la Academia Mexicana de Ciencias, emitió el pasado 7 de mayo una declaración sobre “El potencial global de la biología sintética: oportunidades científicas y buen gobierno”.

La IAP destacó las diferentes áreas en las que trabajan actualmente los investigadores en biología sintética, como la producción de fármacos menos costosos, productos químicos de alto valor, y biocombustibles de próxima generación.

“El pronunciamiento de la IAP se basa en el trabajo de las academias integrantes de la organización y redes regionales como la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos y el Consejo Consultivo de las Academias de Ciencias Europeas (EASAC)”, dijo el copresidente de la IAP, Volker ter Meulen.

“Las Academias han explorado los aspectos de la bioseguridad y otros temas relativos a la contribución que la biología sintética puede hacer en la consecución de objetivos sociales, como en los ámbitos de la salud humana o la seguridad

alimentaria y energética. También hemos identificado retos técnicos que deben superarse para desarrollar este campo del conocimiento, así como los aspectos que podrían impedir el desarrollo del potencial de la biología sintética”, señaló Meulen.

El pronunciamiento sostiene que es vital que la política global no apruebe, ya sea intencional o inadvertidamente, restricciones excesivas a la biología sintética que obstaculicen avances e innovación que puedan ayudar a satisfacer prioridades de la sociedad. □

## Guillermo Haro, humanista apasionado por las estrellas

Las aportaciones científicas y el empuje de Guillermo Haro en la creación de instituciones como el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; la Academia Mexicana de Ciencias; el Instituto de Astronomía; y el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, han hecho fuerte a la ciencia mexicana”, dijo José Franco, el 23 de febrero pasado, durante la presentación del libro de Elena Poniatowska: *El universo o nada. Biografía del estrellero Guillermo Haro*.

El acto se llevó a cabo en el marco de la XXXV Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería. La escritora comentó que se trata de un libro sobre la vida de un científico: “Me tardé en escribirlo por el complicado acceso a su archivo, a todas las cartas que él escribió a sus discípulos, a la gente que él mandó fuera (del país), como Arcadio Poveda Ricalde, Manuel Peimbert Sierra y Silvia Torres Castilleja, entre otros.”

El texto tiene un antecesor: *La piel del cielo*, en el cual, dijo Poniatowska, “le inventé muchas amantes (...), mezclé su infancia, su amor por su madre, una exce-

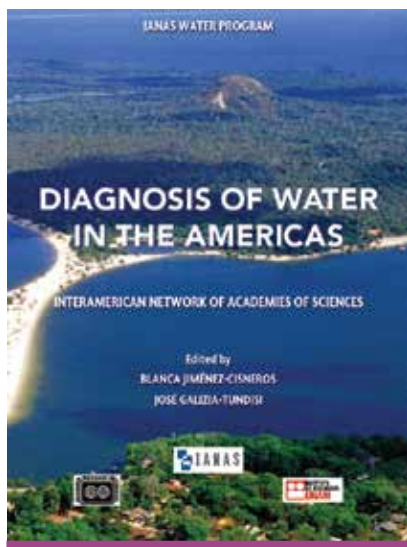
lente mujer, y su juventud, pero le colgué miles de milagros y otras cosas porque era una novela, pero ahora este libro ya es en serio, es una biografía en forma”. □



José Franco y la escritora durante la presentación del libro *El universo o nada. Biografía del estrellero Guillermo Haro*. Foto: Elizabeth Ruiz/AMC.

## El agua, un desafío cada vez mayor para las naciones de América

Las 23 academias integrantes de la Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS), entre ellas la Academia Mexi-



Portada del libro. Foto: Archivo AMC.

cana de Ciencias, pusieron a disposición, de manera simultánea en sus respectivos sitios web, el libro en línea *Diagnosis of Water in the Americas* (*Diagnóstico del agua en las Américas*), para conmemorar el Día Internacional del Agua (22 de marzo).

Se trata de la versión en inglés de la obra coordinada por la mexicana Blanca Jiménez Cisneros y el brasileño José Galizia-Tundisi, publicada por IANAS. Es la primera evaluación de los recursos hídricos en el Continente Americano y en ella participaron 68 especialistas de 15 países; se considera que es uno de los más importantes esfuerzos para contribuir desde la ciencia al desarrollo de las políticas públicas para el manejo del agua. □

## Reconoce Conacyt trayectoria de investigadores

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) reconoció, a través del *Seminario permanente, las ciencias y las tecnologías en México en el siglo XXI*, a más de 30 investigadores eméritos en las distintas áreas del conocimiento, al concentrar las opiniones y experiencias de es-

tos científicos en esta nueva herramienta que funciona como un foro público.

“Éste es un esfuerzo importante porque es una plataforma accesible para todos. Si estamos buscando que el conocimiento sea una palanca de desarrollo, es necesario que la sociedad mexicana asu-



El grupo de científicos galardonados. Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.

ma el conocimiento en ciencia como parte de su vida”, dijo Francisco Bolívar Zapata, coordinador de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Oficina de la Presidencia de la República.

El portal en internet <www.mexicoesciencia.com> fue presentado a principios de abril como una iniciativa del Conacyt para la divulgación y difusión de la ciencia, la tecnología y la innovación. La mayoría de los científicos reconocidos a través de este Seminario son miembros de la Academia Mexicana de Ciencias. □

## Premian a ganadores de la XXIII Olimpiada Nacional de Química

Con una concurrida y festiva asistencia se realizó el pasado 18 de marzo la ceremonia de premiación de la XXIII Olimpiada Nacional de Química. También se anunció la preselección que representará a nuestro país en las próximas Olimpiadas, Internacional e Iberoamericana, que tendrán lugar este año en Vietnam y Uruguay, respectivamente. Las delegaciones que se convirtieron en las triunfadoras a nivel nacional fueron Chihuahua, con cuatro preseas de oro y una de plata; Jalisco con dos de oro, dos de plata y dos de bronce (2-2-2), Veracruz (2-1-3), Campeche (1-1-2), Yucatán (1-2-1) y Sinaloa (1-2-2). □



Los triunfadores formarán parte de la selección que representará a México en las competencias internacionales que se realizarán este año en Vietnam y Uruguay. Foto: AMC.