

NOTICIAS de la Academia Mexicana de Ciencias

Academia Mexicana de Ciencias, puente entre Premios Nobel e investigadores mexicanos

El líder mundial en el desarrollo de nuevos métodos de transmisión de información por las aplicaciones de las leyes cuánticas a nivel microscópico, el Dr. William D. Phillips, abrió el ciclo de pláticas 2011 del programa *Conferencias Nobel* de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC).

En el marco de las celebraciones del 50 Aniversario del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav), el Premio Nobel de Física 1997 dictó una conferencia magistral titulada “Quantum information: a scientific revolution of the 21st century”, el pasado 11 de abril.

Posteriormente, y en el marco del 50 Aniversario de la Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional, en el Auditorio “Ing. Alejo Peralta” del Centro Cultural Jaime Torres Bodet del IPN, impartió la conferencia magistral “Time, Einstein and the Coolest Stuff in the Universe.

El Dr. William D. Phillips es reconocido por sus contribuciones al desarrollo de métodos para enfriar y atrapar átomos con luz láser. El descubrimiento que lo llevó a obtener el Premio Nobel junto con sus colegas consistió en obtener en el laboratorio la materia más fría del Universo.



Dr. William D. Phillips.

La AMC, que ha organizado 28 visitas de pre-

mios Nobel –hasta 2010–, registrará con las pláticas del Dr. William D. Phillips la vigésima novena visita en el marco de su programa *Conferencias Nobel*, que busca acercar a investigadores y estudiantes de posgrado mexicanos, así como a niños y jóvenes en general, con científicos galardonados con esta reconocida distinción.

La política es esencialmente mediática: Castells

“Me siento profundamente honrado por ser miembro correspondiente de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) y mi forma de agradecer es intensificando el rigor científico y compartiendo la investigación”, dijo el profesor de Sociología Manuel Castells Oliván, durante su conferencia magistral dictada en el Auditorio Ricardo Flores Magón de la Facultad de Ciencias Políticas de la UNAM, el pasado 15 de abril.

El Doctor *Honoris causa* de la Universidad de Sevilla, que ha dedicado la mayor parte de su obra al estudio de la sociedad de la información, analizando los cambios económicos, sociales y culturales que transforman al mundo a gran velocidad, expresó su reconocimiento por la práctica de valores éticos que conforman el núcleo de la AMC.



Manuel Castells Oliván.

El miembro correspondiente de la Academia habló del contenido de su libro *Comunicación y poder*.

Sobre los medios de comunicación masiva afirmó que representan el espacio donde se forma el poder y que la política es esencialmente mediática, por lo que política que no pasa por los medios, simplemente no existe.

Es en ese sentido –afirmó el catedrático– que todos los medios están sesgados toda vez que ganan audiencia e influencia política con el propósito de tener concesiones de los gobiernos.

La directora del Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad de la UNAM y miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, la Dra. Alicia Ziccardi, recordó que fue en noviembre de 2010 cuando se realizó la ceremonia de ingreso como miembro correspondiente del Dr. Manuel Castells a la AMC.

A la conferencia magistral asistieron también el Dr. Carlos Martínez Assad, coordinador de la sección de Ciencias Sociales de la AMC, en representación del presidente de la AMC; la Dra. Judit Bokser, coordinadora del posgrado en Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM; así como el Dr. Fernando Castañeda, director de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM.

El trabajo de la mujer científica es relevante para el mundo

Limitar el acceso de la mujer a los sectores productivos implica entorpecer el desarrollo, genera inequidad, injusticia, antidemocracia y pobreza, aseguró el Dr. Arturo Menchaca Rocha, presidente de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), al destacar que en la Academia el 23 por ciento de su membresía está conformada por investigadoras de alto nivel.

Estas científicas de la Academia, pertenecientes también al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), agregó, son claro ejemplo del acceso de la mujer al campo de la ciencia, la tecnología y la innovación, pero además abren amplias posibilidades de acceder a los espacios económico, político, social y cultural del país.

Resaltó que las aportaciones de la mujer al mundo son de suma importancia y se pronunció por apoyar el desarrollo de las capacidades de ésta a través de mayores y mejores oportunidades. En la AMC, puntualizó, se



Arriba: Dra. Silvia Torres Peimbert (izq.), Dra. Esperanza Tuñón Pablos (der.). Abajo: Dra. Virginia García Acosta (izq.), Margarita Zavala (der.).

mantienen y se buscan más líneas de trabajo que van en esa dirección.

Una clara muestra de esos espacios es la participación de la Dra. Silvia Torres Peimbert en el Foro Nacional “Mujeres en la ciencia, la tecnología y la innovación en México”, con la conferencia magistral: “Las implicaciones de la conciliación vida familiar y vida profesional de las científicas en México”.

En su intervención la Dra. Torres abrió un paréntesis para referirse a la modificación del texto del Artículo 273 del Código Civil del Estado de Jalisco, en el que sostuvo: “no debemos permitir normas que representen un retroceso principalmente para las mujeres, ya que aunque también afectaría a los hombres, en nuestro país la proporción del número de esterilizaciones femeninas comparado con las masculinas (vasectomías) es de al menos 25 a 1”.

En el foro que inauguró el 28 de marzo de 2011 la Lic. Margarita Zavala, presidenta del DIF Nacional, tuvo como objetivo abrir el espacio al diálogo para las mujeres científicas mexicanas a fin de establecer una agenda de trabajo para fortalecer, y en su caso impulsar, políticas para un mayor acceso a la igualdad de oportunidades.

En esa reunión, la Dra. Esperanza Tuñón Pablos, presidenta de la Sección Regional Sureste I de la AMC,

declaró que los candados invisibles que limitan el ascenso de la mujer a puestos directivos y de toma de decisión deben eliminarse para asegurar una valía común entre hombres y mujeres.

Entrevistada en el mismo evento, la directora general del Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS) e integrante de la AMC desde 1996, Dra. Virginia García Acosta, manifestó “que no sólo se trata del empoderamiento de las mujeres: hay que educar a los hombres, que muchas veces no tienen esta conciencia de equidad”.

Exhortan investigadores a mejorar comunicación entre Academia y gobierno en políticas hidráulicas

Abrirse a la crítica sin limitaciones y mejorar la comunicación entre la Academia y el gobierno en el tema del agua fue la invitación que se hizo en la presentación del libro *El agua en México: cauces y encauces*, un extenso trabajo en el que participaron 75 autores de 27 instituciones educativas por convocatoria de la Academia Mexicana de Ciencias.

“La Academia Mexicana de Ciencias está comprometida a seguir desarrollando estas iniciativas y proyectos, y ayudar a mejorar la comunicación entre la Academia y los que hacen la gestión del agua”, dijo Dante Morán Zenteno, responsable del área de Geociencias de la AMC, a nombre del presidente Arturo Menchaca Rocha.

Recordó que la Red del Agua de la Academia desarrolló, en un inicio, trabajos técnicos enfocados a acuíferos y aguas superficiales, y no tanto a la gestión del agua y a la problemática social que esta obra trata, lo cual celebró.



Dra. Blanca Jiménez, Dr. Felipe Arreguín Cortés, Dr. Dante Morán, Dr. Augusto Domínguez y Mireya Imaz.

La presentación del libro se llevó a cabo el 24 de marzo de 2011 en el auditorio del Instituto de Ecología de la UNAM, y su director, César Augusto Domínguez, dio la bienvenida a algunos de los autores, invitados y público, y subrayó que no hace falta ser especialista para entender la necesidad de manejar el agua de manera responsable.

Algunos de los autores presentes, como Blanca Jiménez, coordinadora de la Red del Agua de la AMC; Juan Manuel Méndez, del Tecnológico de Orizaba; Juan Carlos Durán, del Instituto de Ingeniería de la UNAM; Marisa Mazari, del Instituto de Ecología de la UNAM; Alex Ricardo, de la Universidad de Guanajuato-campus León; Gloria Soto, de la Universidad Iberoamericana, y Rodrigo Gutiérrez, del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, comentaron aspectos de los temas que abordaron en el libro abriendo espacios para la reflexión y futuras discusiones sobre la situación del agua.

El Agua en México: cauces y encauces se editó bajo la coordinación académica de los doctores Blanca Jiménez Cisneros, María Luisa Torregrosa y Armentia y Luis Aboites Aguilar, con el apoyo de la Comisión Nacional del Agua.

Los 24 capítulos que conforman el libro se organizan en cuatro ejes temáticos: el primer grupo aborda la problemática del agua; el segundo se concentra en los diferentes usos del agua; el tercero trata temas de la agenda internacional, y el cuarto plantea aspectos institucionales y legales del recurso.

Para lectura y consulta del libro en línea, acceder a la dirección electrónica: www.amc.mx

Mujeres para la Ciencia, Programa de la IANAS en la AMC

Retirar los obstáculos para promover una completa igualdad de género en la ciencia enriquecerá nuestra visión y entendimiento de la naturaleza y de la vida misma, dijo el Dr. Juan Pedro Laclette, codirector de la Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS, por sus siglas en inglés), en la inauguración de la mesa de trabajo del nuevo programa de IANAS “Mujeres para la ciencia”.

En dicha reunión, celebrada los días 25 y 26 de



Anneke Levelt Sengers y Juan Pedro Laclette.

febrero de 2011, el expresidente de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) comentó que las representantes de cada uno de los 17 países reunidos en la AMC, como Canadá, Estados Unidos, México, Brasil y Argentina, entre otros, revisaron los principios y la operación de este nuevo programa de IANAS.

El Dr. Laclette comentó que México es el país pionero de la puesta en marcha de este programa, que tiene su antecedente en la reunión que se realizó en la AMC en abril de 2009. En agosto de 2010, en la asamblea general de IANAS, celebrada en Ottawa, Canadá, se aprobó por unanimidad la creación del programa "Women for Science".

Juan Pedro Laclette dijo que en esos días de trabajo se revisaron las acciones para incluir el asunto de género en cada una de las academias miembros de IANAS, pues hay reportes de instituciones muy proactivas en este tema y otras que no lo han considerado, "como si no existiera el problema de igualdad de género".

La coordinadora del programa "Mujeres para la ciencia" es la Dra. Anneke Levelt Sengers, representante de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos.

La AMC se suma a la celebración del 70 aniversario del Instituto de Química de la UNAM

Muchas y muy variadas son las contribuciones que ha hecho el Instituto de Química (IQ) al desarrollo de la ciencia que cultiva. "En los primeros momentos de la expropiación petrolera, que coincide con la fundación del IQ, se desarrolló la síntesis industrial del tetraetilo de plomo, el antidetonante que permitió comercializar las gasolinas en México y que dejó

sin efecto el boicot internacional impuesto al país", declaró el Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo, director del Instituto de Química de la UNAM.

En el marco del ciclo de conferencias conmemorativas para festejar al IQ de la UNAM en el 70 aniversario de su fundación y del año Internacional de la Química, el científico reconoció que la relación con la AMC es estrecha: "hemos muchos participando en las distintas actividades que organiza esta institución. La Academia representa una alternativa importante para difundir los desarrollos que hacemos".

Por su parte, el presidente de la AMC, Dr. Arturo Menchaca Rocha, expresó que desde su origen la AMC está muy relacionada con la UNAM, y "el Instituto de Química ha sido desde siempre parte importante. Basta con recordar que quien era director del IQ fue nuestro primer presidente –Alberto Sandoval Landázuri–; esto hace ver que hay una relación muy estrecha".

La química en México ha sido la rama de la ciencia que más glorias y logros significativos ha tenido a nivel mundial desde el descubrimiento del elemento 23, por Andrés Manuel del Río, después la píldora anticonceptiva y luego el descubrimiento del hoyo de ozono por el Dr. Mario Molina, destacó el físico.

Durante la ceremonia de inauguración del ciclo de conferencias del IQ, en la cual estuvieron presentes el Dr. José Narro Robles, rector de la UNAM; el Dr. Alfonso Romo de Vivar; el Premio Nobel de Química 1995, Dr. Mario Molina; el Dr. Carlos Arámburo de la Hoz, Coordinador de la Investigación Científica de la UNAM; investigadores y directores de instituciones educativas y estudiantes, el físico manifestó: "La AMC apoya las celebraciones del Año Internacional de la Química y aquí estoy presente para atestiguar el respeto y el gusto que nos da este aniversario del Instituto."



Dr. Arturo Menchaca Rocha y el Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo.

Actualizadas las cinco Secciones Regionales de la AMC

En una labor de actualización de las cinco Secciones Regionales de la Academia Mexicana de Ciencias, se llevaron a cabo las renovaciones de las mesas directivas de las Secciones Centro, Sureste 1, Sureste 2, Noreste y Noroeste, con lo que se podrá dar continuidad a la regionalización de las funciones y programas de la AMC.

Este proceso que se comprometió a realizar el Dr. Arturo Menchaca Rocha el día que asumió el cargo como presidente de la Academia, comenzó a finales de noviembre de 2010 y concluyó en enero de 2011. De esta manera, las Secciones Regionales quedaron formalmente integradas para cumplir con los objetivos que se persiguen con su creación. Al frente de estas cinco Regionales quedaron como responsables e integrantes del grupo miembros de la AMC que con entusiasmo y compromiso asumieron su nueva responsabilidad.

Las Mesas Directivas están integradas como sigue:

Sección Regional Centro

(Aguascalientes, Guanajuato, Michoacán, Querétaro y San Luis Potosí)

Dr. Fernando Mendoza Santoyo, Dr. Miguel Ángel Vidal Borbolla y Dra. Estela Susana Lizano Soberón, presidente, secretario y tesorera, respectivamente, para el bienio noviembre 2010-noviembre 2012.

Sección Regional Noreste

(Coahuila, Durango, Nuevo León y Tamaulipas)

Dra. Norma Laura Heredia Rojas, Adolfo Benito Narváez Tijerina y Dra. Nora Elizondo Villarreal, presi-



De izquierda a derecha: Dr. Fernando Mendoza, Dr. José Luis Lucio, Dr. Arturo Menchaca y Dr. Miguel Ángel Vidal.



De izquierda a derecha: Dra. Nora Elizondo Villarreal, Dr. Mario César Salinas Carmona, Dr. Arturo Menchaca Rocha, Dr. Jesús Ancer Rodríguez, Dra. Norma Laura Heredia Rojas, Dra. Leticia Myriam Torres Guerra, Dr. Adolfo Benito Narváez Tijerina y Dr. José Franco.

denta, secretario y tesorera, respectivamente, para el bienio noviembre 2010-noviembre 2012.

Sección Regional Noroeste

(Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Sinaloa, Sonora)

Doctores Mauricio Tapia Ibarguengoitia, Alfredo Ortega Rubio y Joaquín Bohigas Bosch, presidente, secretario y tesorero, respectivamente, para el bienio noviembre 2010-noviembre 2012.

Sección Regional Sureste I

(Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatán)

Dra. Esperanza Tuñón Pablos, Dr. Eduardo Suárez Morales y Dr. José Pablo Liedo Fernández, presidenta, secretario y tesorero, respectivamente, para el bienio noviembre 2010-noviembre 2012.

Sección Regional Sureste II

(Guerrero, Oaxaca, Puebla, Tlaxcala y Veracruz)

Doctoras Lilia Meza Montes, Cecilia Anaya Berríos y Alicia Tecuanhuey Sandoval, presidenta, secretaria y tesorera, respectivamente, para el bienio enero 2011-enero 2013.



De izquierda a derecha: Juan Antonio Badillo Torre, Dr. Pedro Hernández Tejeda, Dr. Arturo Menchaca Rocha, Dra. Cecilia Anaya Berríos, Dra. Lilia Meza Montes, Dra. Alicia Tecuanhuey Sandoval, Luis Ernesto Derbez Bautista y Mtro. Luis Ramón Marín Barrera.