

NOTICIAS de la Academia Mexicana de Ciencias

Un éxito la reunión Ciencia y Humanismo 2012 de la AMC

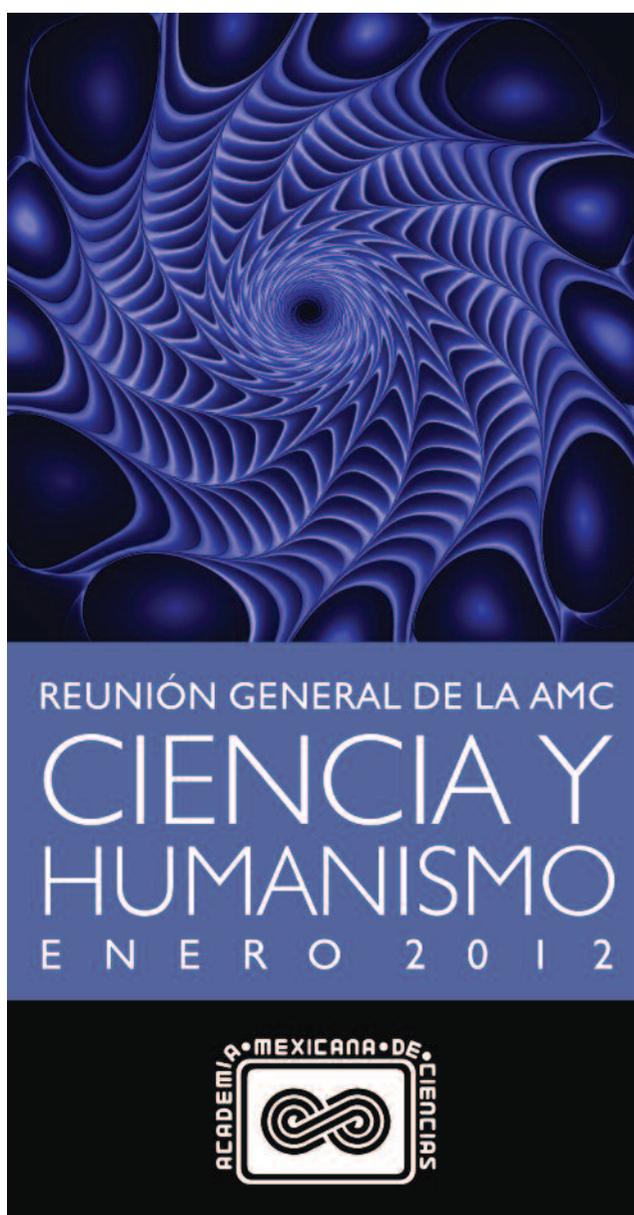
La reunión general Ciencia y Humanismo 2012 de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) se convirtió en una “fiesta del conocimiento”, en donde se debatieron los más recientes avances y logros de científicos mexicanos y extranjeros en todas las áreas que cobija la AMC.

Del 18 al 20 de enero de 2012, con 122 ponencias, seis conferencias plenarias, tres mesas redondas, 22 simposios interdisciplinarios y una ExpoCiencia, especialistas de primer nivel impartieron pláticas de difusión sobre diversos temas de investigación.

Con esta reunión se buscó enlazar la investigación científica mexicana y mundial frente a la opinión pública y fortalecer la presencia de la ciencia, la tecnología y la innovación en todos los ámbitos.

Todo el conocimiento vertido en 60 horas de exposición, durante tres días, estuvo dirigido a las áreas de Agrociencias, Astronomía, Biología, Ciencias Sociales, Física, Geociencias, Humanidades, Ingeniería, Matemáticas, Medicina y Química.

Ciencia y Humanismo 2012 fue un hecho sin precedente para la AMC en sus más de 50 años de existencia. Además, se organizaron tres mesas redondas en temas de interés con la participación de destacados investigadores. A continuación se describen estas actividades.





(De izq. a der.): Pablo Meyer, Raymundo Sánchez Pescador, Arturo Menchaca y Luis Adolfo Orozco.

Mesa redonda “Diáspora científica”

En la mesa redonda “Diáspora científica”, los doctores Luis Adolfo Orozco, Raymundo Sánchez Pescador y Pablo Meyer dialogaron sobre la problemática que enfrentan los investigadores mexicanos para encontrar trabajo en su propio país y de cómo se puede salvar esta situación.

Sánchez Pescador sostuvo que México definitivamente enfrenta un problema de dispersión de científicos; es decir, diáspora, porque el número de plazas disponibles para atender a jóvenes con doctorado ha disminuido considerablemente, mientras que la producción de estudiantes de ese nivel se mantiene año con año.

Pablo Meyer sostuvo que lo que menos quiere México es que los jóvenes doctores se “fuguen”, ya que el potencial intelectual mexicano es de excelencia.

Por su parte, Luis Adolfo Orozco convocó a los jóvenes a elevar el nivel de producción de excelencia científica con los recursos con los que se cuenta y a abrir la demanda de científicos en nuestro país para atraer a los investigadores que están fuera del territorio nacional.

Por su parte, el presidente de la AMC, Arturo Menchaca Rocha, se pronunció por que las autoridades de nuestro país canalicen la colaboración de los científicos que están fuera de nuestras fronteras y, al mismo tiempo, se establezca un mecanismo de carácter institucional con recursos económicos indispensables para lograr este objetivo. “México tiene mucho que ganar si logra eso”, dijo.



(De izq. a der.): Arturo Menchaca Rocha, Juan Ramón de la Fuente, Juliana González Valenzuela y Adolfo Martínez Palomo.

Mesa redonda “Qué hacemos con la ciencia... y con las humanidades”

Sólo una ciudadanía intelectualmente soberana puede evitar que la democracia derive en plutocracia, se pierda en la burocracia o lo que es peor aún, se someta a la mercadocracia, aseguró Juan Ramón de la Fuente, expresidente de la AMC, durante su participación en la reunión Ciencia y Humanismo 2012 de la AMC. Ante una nutrida asistencia de científicos y estudiantes reunidos en el Auditorio Galileo Galilei de la AMC, sostuvo que el conocimiento es hoy, quizá más que nunca, fundamental para el desarrollo, para la construcción de una sociedad más justa, más libre, más democrática y más solvente. Todo ello, dijo, sobre la base inobjetable de la soberanía intelectual de todos y cada uno de sus miembros.

El también ex rector de la UNAM sostuvo que Ciencia y Humanismo 2012 refleja la convicción de la Academia y de su comunidad de dejar atrás la escisión que generó la idea de dos culturas, que Charles Pierce Show esgrimiera hace más de medio siglo.

El presidente de la AMC, Arturo Menchaca Rocha, habló sobre el documento “El único camino hacia el desarrollo pasa por el conocimiento”, en el que pro-

pone mejorar la calidad educativa en nuestro país, aumentar los recursos humanos de alto nivel en ciencia y tecnología, mayor prioridad gubernamental y mayor inversión para esos campos.

Por su parte, la doctora Juliana González Valenzuela calificó de aberrante el hecho de que nuestro país sólo venda el 4 por ciento de la tecnología que produce y destacó que si ésta no se basa en el conocimiento, México no podrá salir adelante. Esto, agregó, nos llevaría incluso a enajenar nuestra soberanía.

En tanto, el ex presidente de la Academia Mexicana de Ciencias, Dr. Adolfo Martínez Palomo, sostuvo que los factores sociales pueden ser tan impactantes como los biológicos para la salud y resaltó que pobreza, educación y trabajo son factores que influyen en ésta. Hizo énfasis también en la importancia de elevar el nivel de visibilidad de la ciencia y aseguró que ésta tiene que estar cerca de los tomadores de decisiones.

En la mesa redonda, los cuatro ponentes coincidieron en la importancia de crear una secretaría de Estado en materia de ciencia que impulse la investigación, unifique a las ciencias exactas, sociales, tecnología, cultura y humanidades.



(De izq. a der.): Sergio Revah, Leonardo Ríos, Arturo Menchaca, José Luis Villanueva y Salomón Achar.

Mesa redonda "Vinculación academia-empresa"

Académicos y empresarios se pronunciaron por la urgente necesidad de preparar mejor capital humano y por alcanzar una mayor y mejor vinculación entre grupos de científicos multidisciplinarios con la industria, a fin generar proyectos de investigación en beneficio de todos.

Los especialistas hablaron sobre la necesidad de hacer de México un país viable, que viva del conocimiento generado por sus investigadores, así como de la importancia de generar un recurso humano de excelencia para vincularlo al sector empresarial.

El presidente de la AMC Arturo Menchaca Rocha, comentó que México sería una mejor nación si contara con firmas que basen su éxito en la investigación científica.

A su vez, Sergio Revah se refirió a la situación actual de esta vinculación y afirmó que el reto de la academia es la formación de estudiantes, de libertad académica y de lograr una mayor profundidad del conocimiento para contribuir al desarrollo económico de las instituciones. Recomendó una mejor educación, así como cursos y diplomados que beneficien tanto a las empresas como a los jóvenes científicos, porque estos últimos recibirán más y mejores oportunidades en empresas que sepan comercializar la tecnología generada por los académicos.

En su oportunidad, Leonardo Ríos, director adjunto de Desarrollo Tecnológico y Negocios de Inno-

vación del Conacyt, argumentó que es importante incrementar las patentes con alto potencial y buscar la forma de su comercialización, pues de esta manera será valorada la tecnología. Esta comercialización, dijo, debe ser realizada por personas que sepan hacerlo, porque muchas veces los científicos no saben qué hacer con sus patentes.

Resaltó que nuestro país carece de la economía del conocimiento, la cual hay que desarrollar para que surjan los grandes motores de la transformación que México necesita. Con un buen manejo de la economía del conocimiento, aseguró, nuestro país crecería incluso entre 6 y 8 por ciento anual.

Salomón Achar Achar, director general de COMEX, habló sobre el éxito de esta empresa, el cual, dijo, está basado en la investigación científica. Asimismo, llamó a preparar capital humano especializado científicamente y con habilidades gerenciales, que sepa evaluar los beneficios de cara al mercado; es decir, gente que resuelva los problemas de los demás.

Previamente, José Luis Villanueva, director administrativo de investigación y desarrollo de COMEX, destacó las bondades de la inversión en materia científica y de las asociaciones tecnológicas con otras compañías, hecho que llevó a esta empresa, cien por ciento mexicana, a ser la primera en toda América Latina con presencia en Estados Unidos y Canadá; con más de 3 700 tiendas en el mundo y con ventas anuales que superan los dos mil millones de dólares anuales.

José Franco, Caballero de la Orden de las Palmas Académicas

Colaborar con Francia es algo totalmente natural para un franco-mexicano, aseguró el embajador de Francia en México, Sr. Daniel Parfait, al condecorar al doctor José Franco con el grado de Caballero de la Orden de las Palmas Académicas.

El vicepresidente de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), recibió la máxima condecoración que otorga el gobierno francés a un ciudadano extranjero: *L'Ordre des Palmes Académiques*, por su trayectoria y dedicación a la promoción y difusión de la cultura francesa.

En la residencia de Francia en México, se reunieron investigadores, familiares y amigos del doctor Franco, en donde el embajador Parfait deleitó a los invitados con la lectura de un discurso combinado entre la vida

y obra del laureado y las coincidencias que llevaron a Franco a ser digno de las Palmas Académicas.

Las Palmas Académicas fueron creadas por decreto imperial de Napoleón I, el 17 de marzo de 1808, con el objetivo de honrar con medallas al mérito a los miembros de la Universidad Francesa. Posteriormente, en 1866, Las Palmas comenzaron a entregarse a quienes trabajan por la educación.

En 1955, el Presidente René Coty instituyó tres grados de la Orden: *Chevalier* (Caballero), *Officier* (Oficial) y *Commandeur* (Comendador), y la confiere el Ministro de Relaciones Exteriores de Francia a los extranjeros que han contribuido significativamente a la expansión intelectual, científica y artística de Francia en el mundo, así como por sus logros en docencia, investigación y difusión de la cultura francesa.



El embajador de Francia en México, Sr. Daniel Parfait, al condecorar al doctor José Franco, vicepresidente de la Academia Mexicana de Ciencias.

XXI Olimpiada Nacional de Biología

La XXI Olimpiada Nacional de Biología se llevó a cabo en la ciudad de Chihuahua, Chih., del 29 de enero al 2 de febrero de 2012. El certamen reunió a 168 jóvenes de nivel bachillerato, procedentes de 29 estados del país. La institución anfitriona fue la Universidad Autónoma de Chihuahua.

Se otorgaron en total 12 medallas de oro: Michoacán fue el máximo ganador con cuatro medallas; Veracruz le siguió con dos medallas; Aguascalientes, Estado de México, Distrito Federal, Jalisco, Nuevo León y Yucatán recibieron una medalla cada estado. Los 12 ganadores de primer lugar conforman la preselección que en julio de 2012 representará a nuestro país en la Olimpiada Internacional de Biología en Singapur, y en la Iberoamericana en Portugal, en septiembre próximo.

Los nombres de los ganadores de medallas de oro son: Paola Sansón, Cristina Alejandre, Mar Linares y Andrea Sánchez, por Michoacán; David Larios y Arturo Hernández, por Veracruz; Eugenio Molphe, por Aguascalientes; Gustavo Hernández, por el Estado de México; Osvaldo Jiménez, por el Distrito Federal; Jesús Gómez, por Jalisco; Luis Elizondo, por Nuevo León; y Víctor Barrera, por Yucatán. Además, se otorgaron 25 medallas de plata y 34 de bronce.



Medallistas de oro de la XXI Olimpiada Nacional de Biología.



Ganadores del Concurso Nacional de la XXI Olimpiada de Química.

XXI Olimpiada Nacional de Química

La XXI Olimpiada Nacional de Química se realizó en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, del 19 al 23 de febrero de 2012. El certamen reunió a 185 jóvenes de nivel bachillerato, procedentes de todo el país. La institución anfitriona fue la Universidad de Guadalajara (UdeG).

Se otorgaron 23 medallas de oro en los niveles “A” y “B”, 12 y 11 preseas de primer lugar, respectivamente. En el nivel “A”, el Distrito Federal y Michoacán obtuvieron tres medallas cada uno, mientras que el Estado de México, Guerrero, Morelos, Oaxaca, Querétaro y Veracruz, obtuvieron un oro por estado en este nivel.

En el nivel “B”, Campeche, Sinaloa, Sonora y Veracruz obtuvieron dos medallas de oro cada uno, mientras que el Estado de México, Nuevo León y Quintana Roo, recibieron una cada uno.

De entre los ganadores de esta competencia, se elegirán a aquellos que tendrán la oportunidad de representar a México, en el mes de julio de 2012, en la Olimpiada Internacional de Química, que se llevará a cabo en Washington, EUA, y después en la Olimpiada Iberoamericana, que se celebrará en el otoño en Argentina.

La preselección está conformada por: Carlos Enrique Gil Gutiérrez, del Distrito Federal; Durbis Javier Castillo Pazos, Francisco Raúl Rodríguez Raya y Manuel Alejandro Roque Ramírez, del Estado de México; José Manuel Valdovinos Barrera, Arturo Martínez Flores, Lorelei Guillén Serrato y Diana Ivette Cruz Dávalos, de Michoacán; Carlos Daniel Galindo Uribe y Denise Esther Narváez Celada, de Morelos; Óscar Luis García Guzmán, de Oaxaca; Víctor Hugo Angulo Cázarez y Julio César Gaxiola López, de Sinaloa; y Aldo Alan Facundo Ávila y Emmanuel Peto Gutiérrez, de Veracruz.

Ingresan a la AMC Philip K. Maini y George Perry

El Profesor Philip K. Maini, del Centro de Biología Matemática de la Universidad de Oxford, y el Dr. George Perry, decano del Colegio de Ciencias de la Universidad de Texas en San Antonio (UTSA), ingresaron como miembros correspondientes a la Academia Mexicana de Ciencias (AMC).

De acuerdo con el presidente de la AMC, Dr. Arturo Menchaca Rocha, a través de la figura de miembro correspondiente la Academia reconoce la trayectoria y obra de aquellos investigadores extranjeros que han contribuido de alguna manera al desarrollo de la ciencia mexicana.

El Professor Philip K. Maini, reconocido por la calidad y solidez de su investigación científica, fue nombrado miembro correspondiente el 8 de febrero en el auditorio “Alejandra Jáidar” del Instituto de Física de la UNAM.

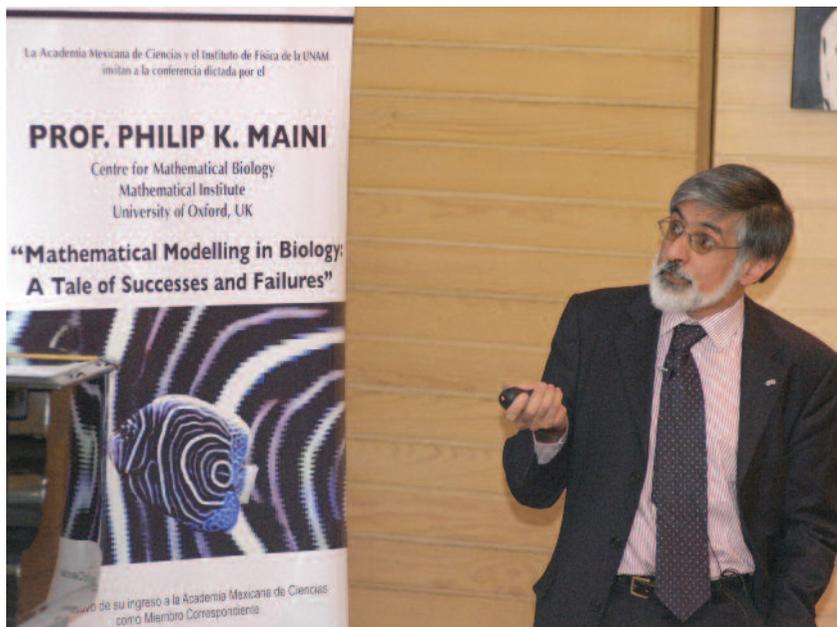
En ese espacio el investigador norirlandés dictó la conferencia magistral: “Modelaje matemático en Biología: un cuento de éxitos y fracasos”.

Por su parte, el Dr. George Perry, quien ha aportado información clave sobre el daño oxidativo como la alteración inicial citopatológica del Alzheimer, se integró a la AMC en una ceremonia realizada el 13 de febrero, en el auditorio “Arturo Rosenblueth” del Cinvestav-IPN. El Dr. Perry ofreció la conferencia magistral titulada: “Anomalías mitocondriales en Alzheimer”.

En cada ceremonia, Menchaca Rocha hizo entrega a los científicos del diploma y el distintivo que los acredita como miembros de la AMC. Con Philip Maini y George Perry son 93 investigadores extranjeros reconocidos como miembros correspondientes de la AMC, entre ellos diez Premios Nobel.



George Perry.



Philip K. Maini.