

XIX Reunión General de la **Academia de Ciencias del Mundo en Desarrollo (TWAS)**



Con una participación de más de 300 investigadores de 52 países, se llevó a cabo, del 10 al 13 de noviembre de 2008, en las instalaciones de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), la XIX Reunión General de la Academia de Ciencias del Mundo en Desarrollo (TWAS), que preside el matemático brasileño Jacob Palis.

En la ceremonia de apertura Rosaura Ruiz Gutiérrez, presidenta de la AMC y anfitriona del evento, destacó la importancia de crear un área común de investigación científica para los países en desarrollo, a fin de enfrentar la debacle de las economías del mundo.

Igualmente, expresó su reconocimiento a la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) por haber dedicado este año a la Academia de Ciencias del Mundo en Desarrollo, con motivo de su 25 aniversario, y por las celebraciones del Día Mundial de la Ciencia para la Paz y el Desarrollo, que se conmemora el 10 de noviembre.

Durante la reunión se realizaron nueve *simposia*: Ciencia en México, Genes y salud humana, Nuevas directrices en química, Nuevas perspectivas en matemáticas, Conocimiento económico, Megaciudades, Investigaciones multidisciplinarias en nanociencia, Nuevos problemas en física y cambio climático, y Riesgos para la biodiversidad.

En el marco de este encuentro fueron entregados los Premios Trieste de Ciencia, TWAS, C. N. Rao, TWAS-ROLAC y las medallas TWAS 2007 y 2008 a 16 miembros de este organismo. Igualmente, se dio la bienvenida a 21 nuevos integrantes, así como a 16 jóvenes afiliados (investigadores menores de 40 años).

Ésta es la primera ocasión que una reunión de la Academia de Ciencias del Mundo en Desarrollo se realiza en nuestro país, y en ella destacaron las participaciones de los premios Nobel en Fisiología o Medicina y en Química: Harold Varmus y Mario Molina, respectivamente.

La **AMC** dio a conocer los Premios de Investigación 2008

Es la distinción más importante para jóvenes investigadores menores de 40 años, y la segunda más importante en el ámbito nacional para científicos mexicanos.

En el área de humanidades, la ganadora fue **Neyra Patricia Alvarado Solís**, investigadora del Programa de Estudios Antropológicos de El Colegio de San Luis, A. C., cuyas mayores aportaciones científicas radican en la originalidad de sus investigaciones en torno a las peregrinaciones en el desierto mexicano.

Jesús Campos García, del Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, ganador en el área de Ciencias Naturales, es líder a nivel mundial en el estudio del metabolismo de la bacteria *Pseudomonas aeruginosa*. Su grupo de investigación ha logrado identificar dos regiones genéticas de la bacteria, nunca antes descritas.



Francisco Javier Cervantes Carrillo, investigador de la División de Ciencias Ambientales del Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C. (IPICYT), obtuvo el galardón en Ingeniería y Tecnología, y cuenta entre sus logros tecnológicos el diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales, mismas que han permitido un ahorro de cerca de 4 millones de metros cúbicos anuales.

Álvaro López López, investigador del Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), quien se hizo acreedor al galardón de la Academia Mexicana de Ciencias en la categoría de Ciencias Sociales, realiza investigaciones innovadoras en torno al turismo sexual masculino en México.



Gelasio Salazar Anaya, investigador de Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, ganó en el área de Ciencias Exactas. El especialista en matemáticas discretas ha realizado aportaciones a la teoría de números de cruce, la cual tiene importantes aplicaciones en el diseño de chips electrónicos, el diseño de logística de rutas y la teoría de algoritmos.

En 2008, la **AMC** dio formal bienvenida a tres nuevos miembros correspondientes

Mediante la figura de miembro correspondiente, la Academia Mexicana de Ciencias reconoce a investigadores extranjeros o mexicanos que residen en otros países, que presentan una destacada trayectoria y que han contribuido de alguna manera al desarrollo de la ciencia mexicana. Durante 2008, la Academia llevó a cabo las ceremonias de ingreso de tres miembros correspondientes: Jorge Pullin, Eric Van Young y Pablo Laguna.

Jorge Pullin, investigador de la Universidad Estatal de Louisiana, cuya ceremonia de ingreso se llevó a cabo el jueves 31 de enero de 2008, es reconocido mundialmente por sus trabajos en física de la gravitación y relatividad general. Entre sus contribuciones a la ciencia mexicana se cuenta el haber propiciado la formación de un grupo de trabajo que incluye a Luis Urrutia, investigador del Instituto de Ciencias Nucleares de la Universidad Nacional Autónoma de México, y a Hugo Morales, investigador de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

El 25 de septiembre, en el Auditorio Narciso Bassols de la Facultad de Economía de la UNAM, se dio formal bienvenida a Eric Van Young como miembro correspondiente de la Academia Mexicana de Ciencias. Entre sus mayores aportaciones a la ciencia mexicana se encuentra la producción de cuantiosos textos relevantes para renovación historiográfica mexicana.

Poco después, el 13 de octubre, Pablo Laguna, director y miembro fundador del Centro de Astrofísica Relativista del Instituto Tecnológico de Georgia, recibió su fistol y diploma correspondiente de manos de José Franco, secretario de la Academia Mexicana de Ciencias. Pablo Laguna ha promovido la participación de científicos latinoamericanos en el tema de su especialidad: relatividad numérica y agujeros negros.



Juan Pedro Laclette y Jorge Pullin



Rosaura Ruiz y Eric Van Young



José Franco y Pablo Laguna

Encuentro de cómputo de la AMC



En las instalaciones del Colegio Las Hayas, en la ciudad de Xalapa, Veracruz, se llevó a cabo el XVII Encuentro Nacional de Cómputo Infantil y Juvenil, del 25 al 27 de octubre de 2008, con la participación de 30 estudiantes de primaria y secundaria de ocho estados de la República Mexicana.

Entre las diversas actividades y talleres organizados por el programa Cómputo para Niños de la Academia Mexicana de Ciencias, que cumple ya 25 años, destacó el denominado "Build-it-yourself" (hágalo usted mismo), que impartió el estadounidense John Galinato.

Ganadores de las Olimpiadas de la Ciencia

El pleno del Senado de la República recibió y felicitó a los jóvenes triunfadores en las Olimpiadas Internacionales e Iberoamericanas de Química, Biología y Geografía, y la Nacional de Historia. Previamente, la Comisión de Juventud y Deporte de ese órgano legislativo les hizo entrega de un diploma y una medalla.

Los estudiantes galardonados fueron: Eduardo Alejandro Romero Montalvo, Luis Ángel Martínez Martínez, Astron Rigel Martínez Rosas, Mariana Sánchez Villarreal, Francisco Xavier Quezada Figueroa, Emanuel Johansen Campos, Humberto Robles Méndez, Elena Juliana Mondragón Ortiz, Josué Arreola Hernández, Aarón Daniel Ramírez Sánchez, Itzel Condado Morales, Gilberto Maldonado Pacheco y Marisol Nava León.

