



II FORO DE ENERGÍA: Reforma Energética para un Futuro Sustentable

Los días 27 y 28 de octubre se llevó a cabo el *II Foro de Energía: Reforma Energética para un Futuro Sustentable*, organizado por las academias Mexicana de Ciencias y de Ingeniería, la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y el Gobierno del Estado de Tabasco, con el propósito de hacer un balance de la reforma energética, a un año de su aprobación.

Al dar a conocer las conclusiones de este encuentro, que reunió a 24 especialistas de más de 15 instituciones, Rafael Loyola Díaz, coordinador de la sección de Ciencias Sociales de la AMC, señaló que la reforma energética es insatisfactoria, tanto para los actores involucrados como para los requerimientos del país.

Tras dos días de debate, los participantes coincidieron en que la reforma aprobada fue resultado de una negociación forzada por la búsqueda de acuerdos de intereses contrapuestos, la cual derivó en una legislación contradictoria, paralizante y con indefiniciones.

Los expertos en temas energéticos reunidos en el auditorio *Galileo Galilei* de la AMC consideraron también que es obligado el cambio a un paradigma que considere temas como sustentabilidad, transición y seguridad energética.

“Si nos alcanzó el futuro en materia petrolera, a los ritmos actuales también nos alcanzará en materia de transición energética”, resumió Rafael Loyola.

Los participantes recordaron que aun cuando el petróleo es todavía un factor determinante de la identidad nacional, elemento estratégico para su desarrollo y fuente significativa de recursos públicos, estamos ya en la fase de declinación de la era del petróleo.

Rafael Loyola Díaz manifestó que las circunstancias actuales plantean una perspectiva favorable para la diversificación energética, por lo que México está obligado a fortalecer e impulsar el uso de combustibles renovables y alternativas energéticas, entre ellos las energías nuclear, eólica, geotérmica, y solar.



Inauguración del II Foro de Energía que se llevó a cabo en las instalaciones de la Academia Mexicana de Ciencias



Rafael Loyola Díaz, coordinador de la sección de Ciencias Sociales de la AMC, dio a conocer las conclusiones del encuentro

Alejandro Madrigal y Michael T. Clegg nuevos miembros correspondientes de la AMC



Alejandro Madrigal

Alejandro Madrigal, director científico del Instituto de Investigación Anthony Nolan y profesor titular de la cátedra de hematología en la Universidad de Londres, recibió su nombramiento como miembro correspondiente de la Academia Mexicana de Ciencias, el 6 de agosto de 2009.

En una ceremonia realizada en el Instituto de Fisiología Celular de la Universidad Nacional Autónoma de México, ofreció la conferencia “Retos presentes y futuros en el trasplante de células madre”, en la que dio a conocer los avances de sus investigaciones.

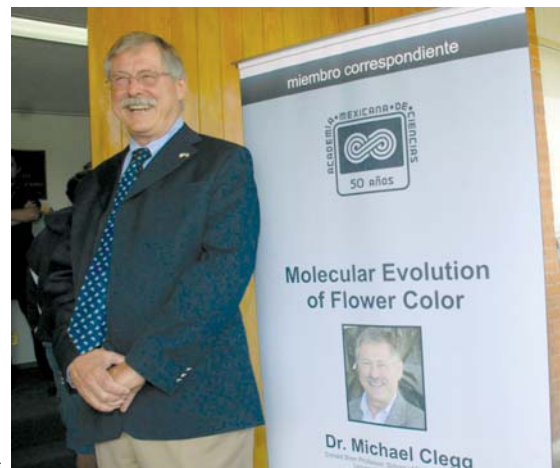
Ante académicos y estudiantes, expuso que existe confianza en el trasplante de células madre en muchos aspectos clínicos, debido a que cuando pacientes con enfermedades como leucemia mieloide crónica reciben un trasplante adecuado, pueden tener una esperanza de vida del 90 por ciento.

En ese marco, el egresado de la Universidad Nacional Autónoma de México afirmó que el reto es extender este procedimiento, hacerlo más eficiente y eficaz en cada uno de los casos, y más accesible económicamente.

A su vez, Michael T. Clegg, quien ostenta el cargo de profesor Donald Bren de Ciencias Biológicas en el Departamento de Ecología y Evolución en la Universidad de California, en Irvine, ingresó como miembro correspondiente de la Academia Mexicana de Ciencias el 12 de agosto de 2009.

Durante la ceremonia de ingreso, Clegg ofreció la conferencia “Evolución molecular del color de las flores”, en la que se refirió a los cambios en la forma y el color de las flores y como éstos se relacionan con su evolución y con su ecología.

Al referirse a su colaboración con la comunidad científica mexicana, Michael T. Clegg destacó el trabajo realizado con investigadores del Centro de Investigación y Estudios Avanzados (Cinvestav) y del Instituto Politécnico Nacional (IPN) en el mejoramiento genético del aguacate.



Michael T. Clegg

Premios de Investigación 2009



Ana Cecilia Noguez Garrido

La Academia Mexicana de Ciencias, a través de su Comisión de Premios, dio a conocer los Premios de Investigación 2009, 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 Ciencias Exactas fue galardonada Ana Cecilia Noguez Garrido, del Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México, quien se dedica al estudio de las propiedades de la materia a escala nanométrica, y particularmente a la simulación de las propiedades electrónicas y ópticas de nanopartículas metálicas, cúmulos atómicos y nanotubos de carbono.

Oliva López Sánchez, investigadora de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala de la UNAM, estudia la representación del cuerpo femenino en la producción médico científica del siglo XIX, desde una perspectiva de género. La también doctora en antropología es pionera en esta área, y fue merecedora del galardón en el área de Humanidades.

En el área de Ingeniería y Tecnología recibió el galardón Laura Alicia Palomares, investigadora del Instituto de Biotecnología de la UNAM. Entre sus aportaciones destaca el desarrollo de virus artificiales para su uso como vacunas cien por ciento seguras y la creación de nanotubos de proteínas virales recombinantes, recubiertos de partículas metálicas como oro, plata, paladio y platino.

Jaime Iván Velasco Velázquez, del Instituto de Fisiología Celular de la UNAM, planea trasplantar neuronas derivadas de células troncales humanas en modelos animales, lo que representa un avance en el estudio y tratamiento del mal de Parkinson. Por sus investigaciones, resultó ganador en el área de Ciencias Naturales.

En el área de Ciencias Sociales, el premio se otorgó a Olga Odgers Ortiz, del Colegio de la Frontera Norte, quien estudia la influencia de la migración de mexicanos hacia Estados Unidos en el cambio religioso.



Oliva López Sánchez



Laura Alicia Palomares



Jaime Iván Velasco Velázquez



Olga Odgers Ortiz

A 25 años de alfabetizar en cómputo a niños mexicanos

A 25 años de haber iniciado el programa “Computación para Niños y Jóvenes” de la Academia Mexicana de Ciencias, más de 690 mil niños mexicanos han sido capacitados en cómputo educativo.

Para celebrarlo, niños y jóvenes que asisten a los talleres de la AMC en diferentes bibliotecas públicas y sedes de todo el país participaron en el XVII Encuentro de Cómputo Infantil y Juvenil, que se desarrolló en el marco del Simposio XXV años de Computación, Redes Sociales para el Conocimiento.

Entre las actividades que tuvieron lugar en el Palacio de Minería, el Centro Cultural Tlatelolco, el Centro Mascarones y la Casa Telmex, destacó la presentación de los proyectos bilingües español-tzotzil que realizaron las estudiantes del Taller Micromundos que el Programa Computación para Niños de la AMC imparte en Zinacantán, Chiapas.

Los 53 niños y jóvenes asistentes a este encuentro –21 de ellos alumnos de los talleres de la AMC–, aprendieron cómo funcionan las computadoras, compartieron actividades divertidas, como videojuegos y animaciones, y pudieron asistir a conferencias impartidas por especialistas de Estados Unidos, España, Italia, Costa Rica, Uruguay y Argentina.

En la organización de estas actividades participaron, además de la AMC, la Sociedad Mexicana de Computación en la Educación (Somece), el Instituto de Educación de la Fundación Carlos Slim y Telmex, el Instituto Latinoamericano de Comunicación Educativa (ILCE) y la Dirección General de Cómputo Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México.



Los participantes, luego de la clausura del encuentro, en el Salón de Actos del Palacio de Minería



Estrella Hernández, alumna del Taller Micromundos de la AMC de Zinacantán, Chiapas, durante la clausura del encuentro



Aspecto de uno de los talleres realizados en Casa Telmex



Juana Bernarda Hernández y Araceli Hernández, instructora y alumna del Taller Micromundos de la AMC de Zinacantán, Chiapas