

# NOTICIAS de la Academia Mexicana de Ciencias

## **México, sede de la reunión del Comité Ejecutivo de la Red Global de Academias de Ciencia**

La Academia Mexicana de Ciencias (AMC) albergó la reunión del Comité Ejecutivo de la Red Global de Academias de Ciencia (IAP), conformada por 104 academias científicas del mundo. Esta reunión se realizó los días 18 y 19 de octubre y contó con la presencia de prestigiosos investigadores de diversos países.

Entre otras actividades, la IAP promueve la interacción y colaboración entre las propias academias y está coordinada por el Dr. Mohamed Hassan, ex-presidente de la Academia Africana de Ciencias y por el Dr. Howard Alper, titular del Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Canadá, catedrático de la Universidad de Ottawa y miembro correspondiente de la AMC.

La Red Global es un organismo creado en 1995 con el propósito de asesorar a las autoridades de los gobiernos, a las organizaciones internacionales y al público en general sobre los aspectos científicos de asuntos de índole global como el crecimiento demográfico, los asentamientos urbanos y la sustentabilidad demográfica, económica y ambiental hacia el siglo XXI.

México, que es parte del Comité Ejecutivo de esta Red, junto con Australia, Chile, China, Egipto, Estados Unidos, Francia, Gran Bretaña, India, Italia y Malasia, fue anfitrión de esta reunión, en la cual se discutieron temas relevantes para las academias de ciencia del mundo.

En 2003 la Academia Mexicana de Ciencias fue anfitriona de una de las asambleas generales de este organismo internacional, las cuales se realizan cada tres años en diferentes países y a las que acuden los



Krishan Lal, Romain Murenzi, Pierre Léna, Mohamed Hassan, John Compbell, Howard Alper, John Boright, Bernie Jones, Maged El-Sherbiny, Andrew Holmes, Arturo Menchaca, Volker ter Meulen, Lorna Casselton, Gregory Weiss, Joanna Lacey, Narayasami Sathyamurthy, Juan Pedro Laclette y Antonio Sgamellotti durante la reunión del Comité Ejecutivo de la Red Global de Academias de Ciencia.

presidentes o vicepresidentes de las academias de ciencias.

Como miembro activo, la AMC mantiene contacto permanente con la Red Global en un esfuerzo continuo por fortalecer los lazos de colaboración con las academias homólogas del mundo.

### La AMC entrega Premios de Investigación

La Academia Mexicana de Ciencias entregó los Premios de Investigación, que comprenden las categorías de ciencias exactas, naturales, sociales, humanidades, e ingeniería y tecnología, correspondientes a los años 2008, 2009, 2010 y 2011.

En el marco de la reunión del Comité Ejecutivo de la Red Global de Academias de Ciencia, el 18 de octubre, en el Museo Nacional de Antropología e Historia, y con la presencia de importantes representantes del Estado y de la academia nacional e internacional, se entregaron los 20 Premios de Investigación de la AMC.

La mesa del presidium estuvo conformada por el Dr. Enrique Villa Rivera, el ministro Juan N. Silva Meza, los doctores Arturo Menchaca Rocha, José Ramón Cossío Díaz, José Narro Robles, Enrique Fernández Fassnacht, René Asomoza Palacios, Francisco Javier Castellón Fonseca, Adolfo Martínez Palomo,

Rafael López Castañares, Juan Pedro Laclette, Jorge Flores Valdés, Howard Alper, Mohamed Hassan y la doctora Ana Cecilia Noguez Garrido.

Instituido en 1961 –cumple 50 años en estas fechas–, el Premio de Investigación es la distinción más importante que otorga la AMC a jóvenes investigadores menores de 40 años, en el caso de los hombres, y de 43, en el de las mujeres, que realicen investigación de punta en las áreas antes citadas.

A continuación la lista de premiados por área:

- *Ciencias Exactas*
  - Gelasio Salazar Anaya, 2008
  - Ana Cecilia Noguez Garrido, 2009
  - Alberto Güijosa Hidalgo, 2010
  - Eduardo Santillán Zerón, 2011
- *Ciencias Naturales*
  - Jesús Campos García, 2008
  - Jaime Iván Velasco Velázquez, 2009
  - Gabriela Parra Olea, 2010
  - Tamara Luti Rosenbaum Emir, 2011
- *Ciencias Sociales*
  - Álvaro López López, 2008
  - Olga Odgers Ortiz, 2009
  - Ana Fresán Orellana, 2010
  - Roberto Martínez González, 2011
- *Humanidades*
  - Neyra Patricia Alvarado Solís, 2008
  - Olivia López Sánchez, 2009



La Academia Mexicana de Ciencias (AMC) entregó los Premios de Investigación, que comprenden las categorías de ciencias exactas, naturales, sociales, humanidades, e ingeniería y tecnología, correspondiente a los años 2008, 2009, 2010 y 2011.

- Eduardo Rodríguez Oreggia y Román, 2010
- Pedro Agustín Salmerón Sanginés, 2011
- *Ingeniería y Tecnología*
  - Francisco Javier Carvantes Carrillo, 2008
  - Laura Alicia Palomares Aguilera, 2009
  - Cristóbal Noé Aguilar González, 2010
  - Antonio de León Rodríguez, 2011

### **“La Ciencia en tu Escuela”, una exitosa realidad**

El programa “La Ciencia en tu Escuela” de la Academia Mexicana de Ciencias resultó ser una exitosa realidad, ya que logró extenderse a nivel latinoamericano, aseguró el Dr. Carlos Bosch Giral.

El 10 de septiembre, en una ceremonia realizada en el auditorio Galileo Galilei de la AMC, se entregaron los diplomas correspondientes al ciclo 2010-2011 del Diplomado presencial a más de 130 maestros de educación primaria y a 151 de secundaria, adscritos a 257 escuelas.

A nueve años de existencia, este programa de la AMC benefició a casi ocho mil maestros, quienes han recibido capacitación para enseñar mejor a sus alumnos en las áreas de ciencias y matemáticas.

Un mes después, el 11 de octubre, en una ceremonia en el mismo auditorio de la AMC, el coordinador

académico de dicho programa entregó 82 diplomas a igual número de docentes de México y América Latina que concluyeron el diplomado “La Ciencia en tu Escuela” en la modalidad a distancia, e indicó que en México se implementan pocos programas con la magnitud de éste.

Bosch Giral felicitó a los docentes de Guatemala, Panamá, Perú, República Dominicana, El Salvador y México, que concluyeron el diplomado a distancia de la AMC.

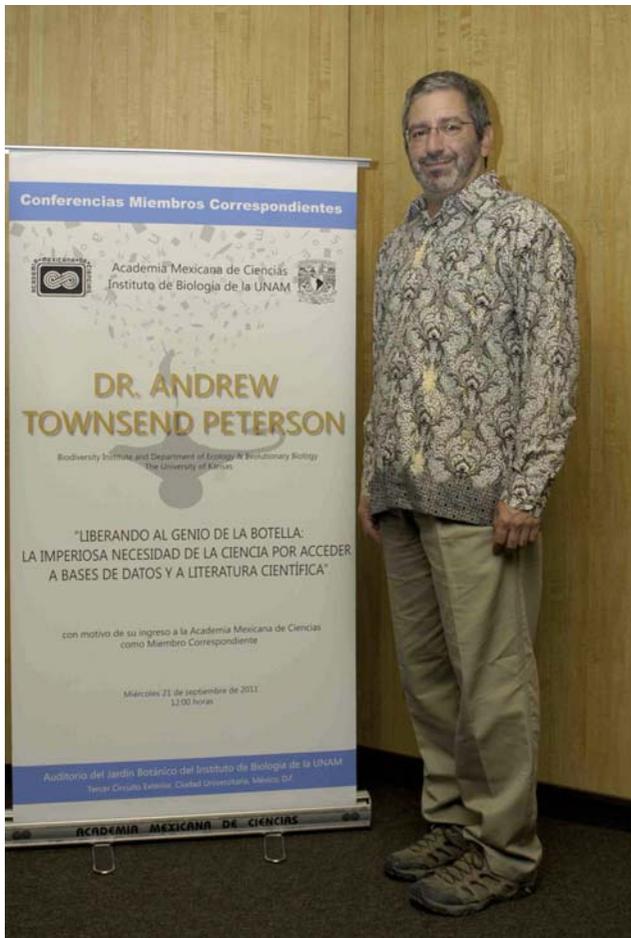
### **Ingresa a la AMC un enamorado de la biodiversidad mexicana**

Con un reconocimiento a su compromiso, dedicación y entusiasmo en los casi 25 años de una relación de colaboración con la comunidad científica mexicana en el campo de la biodiversidad, el presidente de la Academia Mexicana de Ciencias, Dr. Arturo Menchaca Rocha, oficializó el ingreso del Dr. Andrew-Townsend Peterson como miembro correspondiente de la institución.

Ante una nutrida presencia de académicos, investigadores y estudiantes, que llenó el auditorio del Jardín Botánico del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), donde es familiar y frecuente la presencia del nuevo miembro



Docentes de México y de América Latina que concluyeron el diplomado “La Ciencia en tu Escuela”, en la modalidad a distancia.



Dr. Andrew Townsend Peterson.

de la AMC, se realizó la ceremonia. Ésta fue presidida por el Dr. Víctor Sánchez-Cordero Dávila, director del Instituto de Biología de la UNAM, el Dr. Adolfo Navarro Sigüenza, profesor investigador de la Facultad de Ciencias de la UNAM, junto con el propio Menchaca Rocha.

La figura de miembro correspondiente de la AMC reconoce la trayectoria y obra de aquellos investigadores extranjeros que, además de haber destacado en su campo de trabajo, han contribuido de manera importante al desarrollo de la ciencia mexicana.

El Dr. Peterson cuenta con más de 300 publicaciones científicas en su haber. Además, ha contribuido sustancialmente a la creación de bases de datos de especies mexicanas, y es coautor, con Adolfo Navarro, del *Atlas de la aves de México* y su base de datos asociada, mismos que sirvieron para los análisis piloto de modelación de nicho, en una época en la cual sola-

mente un par de países del mundo –México y Australia–, realizaban este tipo de estudios, debido sobre todo a la carencia de datos de cobertura integral, geográfica y taxonómica. El Dr. Peterson dictó la conferencia magistral “Liberando al genio de la botella: la imperiosa necesidad de la ciencia por acceder a bases de datos y a literatura científica”.

Tras el acto protocolar, el Dr. Andrew-Townsend Peterson dijo: “Agradezco el honor y este paso en mi vida profesional mexicana. Agradezco también al Dr. Menchaca Rocha y a los amigos que me promovieron para ingresar como miembro de la Academia Mexicana de Ciencias.”

### Encuentro de becarios del XXI Verano de la Investigación en la AMC

La Academia Mexicana de Ciencias abrió sus puertas para recibir a 350 estudiantes universitarios provenientes de todos los estados, participantes del XXI Verano de la Investigación Científica (VIC). Esta jornada tuvo como finalidad el intercambio de experiencias entre los jóvenes que obtuvieron este año becas para realizar estancias de investigación científica en el Distrito Federal a través de este programa, que organiza la AMC desde hace 21 años.

La bienvenida, en el auditorio Galileo Galilei de la AMC, estuvo a cargo del presidente de la Academia Mexicana de Ciencias, Dr. Arturo Menchaca Rocha, que encabezó el presidium. Éste estuvo conformado por el Mtro. Eduardo Calderón, del Programa Nacional de Becas de la SEP (Pronabes); la Mtra. Mercedes Velasco, representante del Conacyt, y la Dra. Judith Zubieta, directora del programa Verano de la Investigación Científica.

El XXI Verano de la Investigación Científica cuenta con el generoso patrocinio del Conacyt, la Subsecretaría de Educación Superior de la SEP, la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), el Centro de Investigación y Estudios Avanzados (Cinvestav), El Colegio de México, el Instituto Científico Pfizer y el Colegio de Bachilleres, y se complementa con becas institucionales.



XXI Verano de la Investigación Científica. Participantes en la reunión de becarios que realizaron su estancia en la zona metropolitana de la Ciudad de México.

Días después de este encuentro, con el interés común de favorecer el desarrollo de la ciencia y la tecnología y de generar nuevos conocimientos a través de la investigación, el Instituto Científico Pfizer y la AMC reconocieron la participación de los 31 becarios que recibieron el patrocinio de dicho Instituto.

### **Casi treinta medallas cosecharon mexicanos en olimpiadas internacionales**

La Academia Mexicana de Ciencias felicita a todos los participantes de las olimpiadas de Historia, Geografía, Biología y Química, así como de los Concursos de Matemáticas, y en especial a los jóvenes ganadores de las etapas internacionales de cada una de estas competencias realizadas en 2011.

México obtuvo un total de 27 preseas en diferentes concursos internacionales; a saber, cuatro de oro, 10 de plata y 13 bronce.

México hizo el 1-3 en la III Olimpiada Regional Asia Pacífico de Geografía 2011 (APREgO), al ganar Isaac Ramírez Enríquez la medalla de oro y Jorge Acosta Montes una de bronce en el cierre de la competencia internacional, la cual se realizó del 4 al 8 de julio, en Mérida, Yucatán. En ese mismo mes, con un puntaje histórico para nuestro país, José de Jesús Naveja Romero obtuvo medalla de plata en la XXII Olimpiada Internacional de Biología, competencia que se realizó del 11 al 17 de julio en Taipei, Taiwán, con la participación de 221 estudiantes de entre 16 y 20 años de edad, procedentes de 58 países.

Para continuar con las preseas de julio, los mexicanos Cindy Peto Gutiérrez, de Veracruz, y Raymundo

Esquer Rodríguez, de Baja California, obtuvieron medallas de bronce durante su participación en la XLIII Olimpiada Internacional de Química, la cual se realizó en Ankara, Turquía, del 9 al 18 de julio, con la participación de 74 naciones y 273 estudiantes.

Dos meses después, el equipo mexicano, integrado por Paola Sansón, Jesús Siller, Elías Salce y Marco Tapia ganó una medalla de oro, una de plata y dos de bronce en la V Olimpiada Iberoamericana de Biología, la cual se realizó del 4 al 10 de septiembre de 2011 en Costa Rica, actuación que repite el país por segunda ocasión en la historia de esta competencia.

Finalmente, Cindy Peto, Óscar García, Aldo Facundo y David Díaz, quienes representaron a México del 16 al 24 de septiembre en la XVI Olimpiada Iberoamericana de Química en Brasil, regresaron con cuatro medallas de plata tras su participación en la competencia brasileña.

En cuanto a la XVII Olimpiada de Mayo de Matemáticas, en el primer nivel (menores de 13 años), Olga Medrano Martín del Campo resultó ganadora de medalla de oro; Berzy Nayeli Flores López y Karol José Gutiérrez Suárez fueron ganadores de plata; y Daniel Alberto Aguirre Mendoza, Kevin Antonio González Díaz, Francisco Durán López y Alka Xavier Farathu obtuvieron preseas de bronce.

En el segundo nivel (menores de 15 años), Miguel Ángel Prado Godoy obtuvo medalla de oro, Diego Fajardo Rojas y Jorge Luis Marroquín López consiguieron plata, mientras que Juan Carlos Ortiz Ronthon, Claudia Xóchitl Pérez Ortiz, Franco Marlet Morales y Paulina Linares Arroyo ganaron medallas bronce.



Issac Ramírez Enríquez, ganador absoluto de la III Olimpiada Regional Asia-Pacífico 2011 (*arriba izquierda*); Aldo Facundo Ávila, Cindy Peto Gutiérrez, David Díaz Sánchez y Óscar García Guzmán, medallistas de plata de la XVI Olimpiada Iberoamericana de Química (*arriba derecha*); Elías Salce (Nuevo León), Marco Tapia (Distrito Federal), Paola Sansón (Michoacán) y Jesús Siller (Nuevo León) ganadores de medallas en la V Olimpiada Iberoamericana de Biología (*abajo izquierda*); José de Jesús Naveja Romero, ganador de medalla de plata de la XXII Olimpiada Internacional de Biología, realizada en Taipei, Taiwán (*abajo derecha*).

## Chiapas albergó el XX Encuentro de Computación Infantil y Juvenil de la AMC

La vigésima edición del Encuentro de Computación Infantil y Juvenil se realizó en Chiapas, estado que recibe por primera vez este magno evento, los días 14 y 15 de octubre en las instalaciones del Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, Unidad Sureste (CIESAS Sureste), y en la Casa de la Cultura de Zinacantán.

Durante estos días participaron estudiantes de primaria y secundaria de cinco estados de la República Mexicana, como parte de las actividades que anualmente realiza el Programa Computación para Niños de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) desde hace 27 años, y que actualmente cuenta con 129 sedes en 15 estados del país.

Chiapas, que inició su participación en este Programa en 1997, es el único sitio de los 129 en todo el país con un programa bilingüe establecido desde el año 2000, en el municipio de Zinacantán.

En el encuentro de la AMC, que se realizó en el marco del XXVII Simposio Internacional de Computación en la Educación que realiza la Sociedad Mexicana de Computación en la Educación (Somece), intervinieron un total de 50 niños y jóvenes, entre 7 y 13 años de edad, provenientes de Michoacán, Hidalgo, Nuevo León, Chiapas y Distrito Federal.

Actualmente, el programa atiende en promedio a 40 mil niños cada año. Los talleres de computación infantil se imparten en bibliotecas públicas, casas de cultura y de la ciencia, y se colabora con instituciones como la Dirección General de Bibliotecas del Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, gobiernos de los estados, municipios y universidades.



Dr. Enrique Ruiz Velasco, director del Programa Computación para Niños, con niñas de Zinacantán en el XX Encuentro de Computación Infantil y Juvenil.

