

# NOTICIAS de la Academia Mexicana de Ciencias

## Inicio LII Año Académico de la AMC

El presidente de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), Dr. Arturo Menchaca Rocha, presentó el informe de actividades 2010, correspondiente al primer año de su gestión, y encabezó la ceremonia de inicio del LII Año Académico, la actividad institucional anual más importante de la organización.

En el evento, celebrado en el auditorio “Galileo Galilei” de la Academia, estuvieron presentes, entre otros, el Dr. Rodolfo Tuirán, subsecretario de Educación Superior de la Secretaría de Educación Pública (SEP), y el Dr. Enrique Villa Rivera, director general del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt).

A este acto asistieron igualmente los miembros de nuevo ingreso a la Academia y los ganadores de los premios y becas que otorga la misma, como los Premios Wiezmann 2010, otorgados en conjunto con la Asociación Mexicana de Amigos del Instituto Weizmann de Ciencias; los Premios a las Mejores Tesis de

Doctorado en Ciencias Sociales y Humanidades 2010, así como las Becas para las Mujeres en las Humanidades y las Ciencias Sociales 2011.

Arturo Menchaca abrió el acto con el que se inauguraron formalmente las actividades de la AMC para el periodo mayo 2011-mayo 2012. En este contexto, adelantó la realización de un magno evento del 18 al 20 de enero de 2012 en las instalaciones de la Academia, con el propósito de promover un mayor contacto académico entre los miembros. Se trata de un ciclo de simposios dedicados a difundir el estado de la ciencia nacional y mundial, con la participación de algunos de los mejores expositores entre los miembros de la Academia, así como de destacados científicos internacionales, incluyendo varios premios Nobel.

Por su parte, el subsecretario de Educación Superior de la SEP, Rodolfo Tuirán, destacó que la Academia Mexicana de Ciencias es un espacio prestigiado de opinión científica en México que brinda el recono-



El Dr. Enrique Villa Rivera, director general del Conacyt; el Dr. Rodolfo Tuirán, subsecretario de Educación Superior de la SEP y el Dr. Arturo Menchaca Rocha, presidente de la Academia Mexicana de Ciencias.

cimiento a la labor de jóvenes investigadores y posibilita la realización de programas educativos para captar el interés de niños y niñas por la ciencia.

En tanto, el director general del Conacyt, el Dr. Enrique Villa Rivera, consideró que la AMC es un activo de la sociedad, por lo que hay que hacer lo posible para que aumenten sus recursos con el fin de que pueda desarrollar sus actividades.

### Entrega de los Premios a las Mejores Tesis de Doctorado en Ciencias Sociales y Humanidades 2010

Por su originalidad, rigor y su importancia para el conocimiento científico social, además de otros criterios señalados en la convocatoria, María Jesús Pérez García, Fabiola Sagrario Sosa Rodríguez, Erik Velásquez García y Miguel Antonio Zirión Pérez obtu-

vieron los Premios a las Mejores Tesis de Doctorado en Ciencias Sociales y Humanidades 2010.

María Jesús Pérez García fue ganadora del premio en el área de Ciencias Sociales por su tesis *La relevancia de la participación infantil en la economía de México, 1991-2004*, dirigida por el Dr. Fernando Alberto Cortés Cáceres, del Centro de Estudios Sociológicos de El Colegio de México.

También en el área de Ciencias Sociales, Fabiola Sagrario Sosa Rodríguez obtuvo el premio con la tesis *La eficiencia en la prestación de los servicios de agua y drenaje en el Distrito Federal: propuesta de un modelo de evaluación de riesgos*, dirigida por el Dr. Manuel Perló Cohen, del Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM.

En Humanidades, Erik Velásquez García fue galardonado por su tesis *Los vasos de la entidad política de 'Ik': una aproximación histórico-artística. Estudio sobre las entidades anímicas y el lenguaje gestual y corporal en el arte maya clásico*, dirigida por la Dra. María Teresa



María Jesús Pérez García.



Fabiola Sagrario Sosa Rodríguez.



Erik Velásquez García.



Miguel Antonio Zirión Pérez.

Uriarte Castañeda, del Instituto de Investigaciones Estéticas de la UNAM. Asimismo, Miguel Antonio Ziri6n P6rez fue premiado por la tesis: *La construcci6n del habitar. Redes interculturales en la edificaci6n de vivienda en la ciudad de M6xico a principios del siglo XXI*, dirigida por el Dr. N6stor Garc6a Canclini, del Departamento de Antropolog6a de la Universidad Aut6noma Metropolitana-Iztapalapa.

Los premios cuentan con el generoso apoyo de la Universidad Nacional Aut6noma de M6xico, la Universidad Aut6noma Metropolitana, El Colegio de M6xico, la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, el Centro de Investigaci6n y Docencia Econ6micas (CIDE), el Instituto de Investigaciones “Jos6 Mar6a Luis Mora”, el Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropolog6a Social (CIESAS), el Centro de Investigaci6n y Estudios Avanzados del IPN (Cinvestav) y el Instituto Nacional de Antropolog6a e Historia.

### Entrega de las Becas para las Mujeres en las Humanidades y las Ciencias Sociales 2011

Riesgos ambientales y ecolog6a hist6rica son los ejes de investigaci6n de las ganadoras de las Becas para las Mujeres en las Humanidades y las Ciencias Sociales 2011: Claudia Paulina Machuca Ch6vez y Naxhelli Ruiz Rivera, respectivamente.

Ganadora en el 6rea de Humanidades, la Dra. Machuca es investigadora del Centro de Investigaci6n



Claudia Paulina Machuca Ch6vez.



Naxhelli Ruiz Rivera.

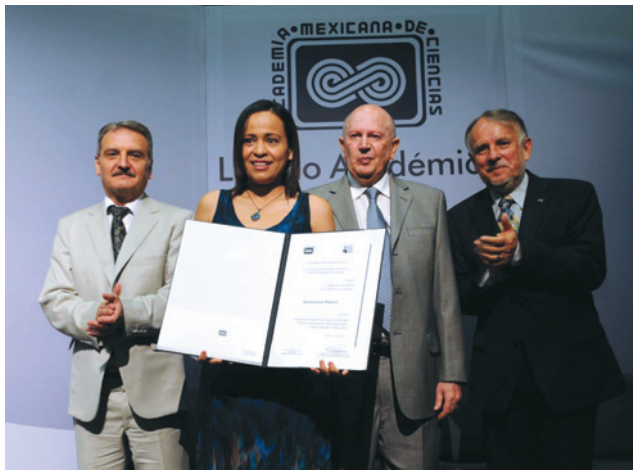
Cient6fica de Yucat6n (CICY), y particip6 con el proyecto “El vino de cocos en la Nueva Espa6a. Siglos XVI-XVII: una propuesta desde la ecolog6a hist6rica”, una investigaci6n a realizarse en el archivo hist6rico del Municipio de Colima.

La Dra. Ruiz Rivera, del Instituto de Geograf6a de la UNAM, gan6 la beca con el proyecto “Los procesos territoriales en la generaci6n de la vulnerabilidad social ante riesgos ambientales. Hacia una comprensi6n de sus causalidades y medici6n de sus efectos”.

Las Becas para Mujeres en las Humanidades y las Ciencias Sociales fueron instituidas hace dos a6os por la AMC, el Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la Rep6blica y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnolog6a. Tienen el objetivo de promover a las mujeres en estas 6reas y motivar a las j6venes cient6ficas mexicanas para progresar en la generaci6n de conocimiento. Anualmente se otorgan dos becas: una en el 6mbito de Ciencias Sociales y otra en el de Humanidades.

### Entrega de los Premios Weizmann 2010

Tres j6venes investigadores mexicanos demostraron la calidad de su trabajo y con ello lograron el reconocimiento de recibir el Premio Weizmann



Karina Garay Palmett.



Germán Plascencia Villa.



Claudia Anahí Pérez Torres.

2010, galardón otorgado a las mejores tesis doctorales en Ciencias Exactas, Ciencias Naturales, y en Ingeniería y Tecnología.

La Dra. Karina Garay Palmett obtuvo el premio en el área de Ciencias Exactas por la tesis *Propiedades de enlazamiento espectral de parejas de fotones generadas por mezclado de cuatro ondas espontáneo en fibra óptica*, dirigida por el Dr. Raúl Rangel Rojo, del Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada (CICESE).

El Dr. Germán Plascencia Villa, ganador del premio en el área de Ingeniería y Tecnología, es especialista en nanobiotecnología y presentó su tesis titulada *Desarrollo de nanopartículas mediante la funcionalización de proteínas virales de rotavirus*, que fue dirigida por el Dr. Tonatiuh Ramírez Reivich, del Instituto de Biotecnología de la UNAM.

Por su parte, la Dra. Claudia Anahí Pérez Torres fue premiada en el área de Ciencias Naturales por su tesis *Estudio del papel del complejo SCFTIR1 durante la formación de raíces laterales en respuesta a la deficiencia de fósforo en Arabidopsis thaliana (L) Heynh*, que fue dirigida por el Dr. Luis Herrera Estrella, del Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad (Langebio) del Cinvestav-Unidad Irapuato.

Desde 1986, la Academia Mexicana de Ciencias, conjuntamente con la Asociación Mexicana de Amigos del Instituto Weizmann de Ciencias, otorga el Premio Weizmann a las mejores tesis doctorales realizadas en México.

### Jean Bertoin y Enrico Ramírez Ruiz, nuevos miembros correspondientes de la AMC

La Academia Mexicana de Ciencias da la bienvenida a dos nuevos miembros correspondientes: Jean Bertoin y Enrico Ramírez Ruiz.

Jean Bertoin, una de las cabezas más visibles de la famosa Escuela de Probabilidad francesa, mantiene desde hace 20 años su compromiso con el desarrollo de la probabilidad en México y con la formación de estudiantes mexicanos. El Dr. Bertoin ha realizado contribuciones sobresalientes y pioneras en temas de



Jean Bertoin.



Jorge Enrico Ramírez Ruiz.

procesos de Lévy, movimiento browniano, procesos ramificados y procesos coalescentes.

La ceremonia de ingreso se llevó a cabo el pasado 28 de junio en el Instituto de Matemáticas de la UNAM, donde dictó la conferencia “Procesos de Markov y auto-similitud”.

Por otra parte, el pasado 17 de junio se celebró el ingreso del astrofísico Enrico Ramírez Ruiz como miembro correspondiente de la AMC, en una ceremonia realizada en el auditorio “Paris Pishmish” del Instituto de Astronomía de la UNAM, en la cual dictó la conferencia “El agujero negro al centro de nuestra galaxia: un monstruo con dieta restringida”.

### Reunión del Programa de Enseñanza de la Ciencia de IANAS

Las 16 Academias que integran la Red Interamericana de Academia de Ciencias (IANAS) discutieron durante tres días las acciones del Programa

de Enseñanza de la Ciencia que opera este organismo internacional, informó el Dr. Juan Pedro Laclette, copresidente de IANAS.

El Dr. Laclette expresó que el objetivo general de este programa es mejorar el nivel y la relevancia de la educación científica a través de la participación activa de las academias de ciencias y de los científicos más prominentes en las naciones miembros de IANAS, en colaboración con maestros y autoridades educativas. Entre los diversos temas que se analizaron resalta un nuevo sistema en línea –que la AMC ya ofrece a través de su programa “La ciencia en tu escuela”.

La reunión se realizó del 27 al 29 de junio de 2011 en la AMC, con representantes de Argentina, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Estados Unidos de América, Guatemala, México, Nicaragua, Perú, República Dominicana, Venezuela y un representante de la Academia de Ciencias del Caribe.

### **Firman AMC y Cimat convenio de colaboración**

La AMC, representada por su presidente, el Dr. Arturo Menchaca, y el Centro de Investigación en Matemáticas (Cimat), representado por su director general, el Dr. José Antonio de la Peña, firmaron sendos convenios de colaboración con el propósito de contribuir al desarrollo de proyectos, programas y acuerdos en las áreas académicas, científicas y tecnológicas de interés y beneficio mutuo. Con estos convenios se enfatiza la regionalización de las actividades de la Academia en su Sección Centro, a la vez que el Cimat se compromete a promover los programas de la AMC.

### **Felicita AMC al IPN por sus 75 años y al Cinvestav y a la ESFM-IPN por su 50 aniversario**

La AMC se congratula por los 75 años del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y por los primeros 50 años de existencia del Cinvestav, institución dedicada a la investigación científica de excelencia, que ha colaborado cabalmente con el crecimiento y desarrollo del país.

En México, instituciones como el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Politécnico Nacional, adquieren gran valor por la generación de conocimiento, avance tecnológico e innovación científica, y por la formación de recursos humanos, una de sus tareas fundamentales que cumple con éxito y compromiso. Estas cinco décadas han sido fructíferas, además, porque han permitido relaciones de colaboración con otras instituciones como las que establece desde hace varios años el Cinvestav con la Academia Mexicana de Ciencias.

Hoy en día, 216 investigadores del Cinvestav son miembros de la AMC, lo que representa casi 10% del total de la membresía. El Cinvestav apoya generosamente los programas del Verano de la Investigación y los Premios a las Mejores Tesis de Doctorado en Ciencias Sociales y Humanidades.

En cuanto a los Premios de Investigación otorgados por la AMC, 26 jóvenes investigadores del Cinvestav

han sido galardonados con esta distinción. A lo largo de estos 50 años, muchos investigadores del Cinvestav han formado parte de los Consejos Directivos de la AMC, han sido integrantes de las Comisiones de Membresía y Premios, y han coordinado diferentes programas y proyectos de la Academia.

Destacados investigadores del Cinvestav son miembros de la AMC desde su fundación, incluso algunos de ellos cumpliendo funciones en ambas instituciones. Cabe destacar que la AMC ha contado con tres ex-presidentes investigadores del Cinvestav: los doctores Pablo Rudomín, Adolfo Martínez Palomo y Octavio Paredes López.

En lo que se refiere a la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM) del IPN, la AMC reconoce los objetivos cumplidos de esta institución al formar desde hace 50 años a especialistas para la docencia en Física y Matemáticas, para la investigación científica y tecnológica, y por su contribución al desarrollo de la industria nacional.

### **Olimpiadas: gana México medallas de oro, plata y bronce en competencias internacionales**

Del 4 al 8 de julio de 2011, la Academia Mexicana de Ciencias organizó la Tercera Olimpiada Regional Asia-Pacífico de Geografía (APReGO), que se llevó a cabo en Mérida, Yucatán, con la participación de cinco países: Australia, Japón, Singapur, Taiwán y México. El mexicano Isaac Ramírez Enríquez, de Coahuila, ganó medalla de oro, mientras que el también coahuilense Jorge Acosta Montes se adjudicó una medalla de bronce.

También del 7 al 18 de julio se llevó a cabo la XXII Olimpiada Internacional de Biología, en Taipei, Taiwán. José de Jesús Naveja Romero, representando al estado de Aguascalientes, obtuvo la medalla de plata.

Y en Ankara, Turquía, se celebró del 8 al 18 de julio la XLIII Olimpiada Internacional de Química. Raymundo Esquer Rodríguez, de Baja California, y Cindy Viridiana Peto Gutiérrez, de Veracruz, obtuvieron sendas medallas de bronce.

### Salomón Nahmad Sitton, tercer mexicano en recibir el Premio Malinowski

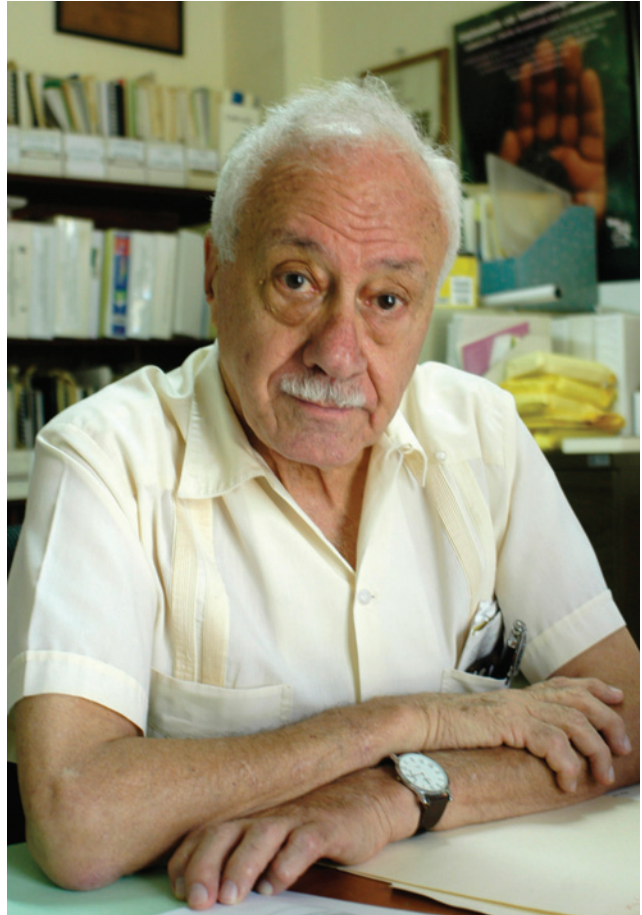
Por su incansable lucha en favor de las causas indígenas de México y otros países americanos a través de su trabajo académico y su gestión en organismos públicos y centros de investigación, el Dr. Salomón Nahmad Sitton, recibió la medalla Bronislaw Malinowski que otorga la Sociedad de Antropología Aplicada en Seattle, Washington, Estados Unidos, el pasado 1 de abril.

El miembro de la AMC dijo que la antropología es la mejor vía para alcanzar tanto el reconocimiento de las diferencias culturales como la paz para todos los pueblos del mundo.

Nahmad Sitton trabajó con Julio de la Fuente, estudiante de Bronislaw Malinowski, con Guillermo Bonfil Batalla, Arturo Warman, Ted Downing y otros colegas. Es el tercer mexicano en recibir el Premio Malinowski, creado en 1973, año en que el mexicano Gonzalo Aguirre Beltrán fue distinguido con el mismo galardón, seguido de Juan Comas en 1978, el segundo mexicano en obtener este prestigiado reconocimiento.

Malinowski fue uno de los grandes impulsores de la antropología aplicada y al mismo tiempo uno de los científicos sociales del siglo XX que trabajó en distintas regiones del mundo. “En México lo hizo al lado de mi maestro Julio de la Fuente. Él me orientó y distinguió con su amistad para luchar desde el campo de la antropología en favor de los pueblos originarios de México y de América Latina”, manifestó.

El profesor Nahmad, investigador del Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología



Dr. Salomón Nahmad Sitton, recibió la medalla Bronislaw Malinowski que otorga la Sociedad de Antropología Aplicada en Seattle, Washington, Estados Unidos.

Social Unidad Oaxaca, es un eminente antropólogo mexicano que se ha distinguido por luchar por las causas indígenas de México y otros países americanos, a través de su trabajo académico y de su gestión en organismos públicos y centros de investigación.