

Noticias de la Academia Mexicana de Ciencias



Problemas y soluciones de las tierras áridas transfronterizas EUA-MEX encuentran fértiles discusiones en taller binacional de expertos

Con el fin de avanzar en la investigación existente sobre sostenibilidad en las zonas áridas que comparten México y Estados Unidos, e identificar las oportunidades que permitan atender los vacíos de conocimiento mediante iniciativas de investigación orientada, un comité de expertos de ambos países se reunió del 2 al 4 de mayo en San Luis Potosí para discutir el tema en el taller binacional Mejorar la Sostenibilidad de las Zonas Áridas Transfronterizas EUA-México.

Entre los rubros que abordaron los especialistas estuvieron los desafíos y las vulnerabilidades que enfrenta



Parte del grupo de expertos procedentes de distintas universidades y centros de investigación que participaron en el taller binacional sobre tierras áridas transfronterizas Estados Unidos-México, actividad organizada por las Academias Nacionales de Ciencias, Ingeniería y Medicina de ambos países y realizada del 2 al 4 de mayo en las instalaciones del IPICyT, en San Luis Potosí. Foto: Luz Olivia Badillo/AMC.

la región –definida como la zona fronteriza y las tierras secas adyacentes que comparten nichos ecológicos, actividades sobre recursos naturales y características socioeconómicas–. Otro de los puntos que exploraron los académicos, investigadores y profesionales de la región fue conocer las prioridades potenciales para las investigaciones binacionales que podrían impulsar los esfuerzos actuales para el desarrollo sostenible de la zona.

El taller tuvo como sede el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICyT) y fue organizado como parte de la colaboración que tienen las Academias Nacionales de Ciencias, Ingeniería y Medicina de Estados Unidos y México, con el patrocinio de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), y la Fundación George y Cinthia Mitchell para la Ciencia de la Sostenibilidad (de las Academias Nacionales de Estados Unidos).

Se contó con la participación de alrededor de 25 especialistas de las Universidades de Arizona, Estatal de Arizona, Princeton, Sur de California, Nevada-Reno, Nacional Autónoma de México, así como del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, Colegio de la Frontera Norte, Colegio de San Luis e IPICyT.

En la inauguración de la actividad estuvieron presentes Vaughan Turekian, director general de la Oficina de Ciencia y Tecnología para la Sostenibilidad de Estados Unidos; José Luis Morán, presidente de la AMC; Christopher Scott, coordinador del comité organizador del taller; Joel Ramírez, secretario de Educación de San Luis Potosí; José Franco, coordinador general del Foro Consultivo Científico y Tecnológico y expresidente de la AMC; así como Ricardo Femat Flores, director general del IPICyT.

La UAM y la AMC son aliados:**José Luis Morán**

El presidente de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), José Luis Morán López, y el rector general de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Eduardo Peñalosa Castro, signaron un convenio de colaboración con el que ambas instituciones buscan aprovechar su infraestructura y experiencia para colaborar en la promoción, el fomento y desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación.

Sobre el convenio, firmado el 6 de marzo en las oficinas centrales de la UAM, el presidente de la AMC apuntó que es “una gran oportunidad de crecer juntos, de buscar proyectos y diálogos conjuntos, realizar talleres, de manera que la misma sociedad se percate y sepa de las investigaciones que se realizan en esta institución”.

Por su parte, Peñalosa Castro sostuvo que la vinculación es una de las principales herramientas para potenciar el impacto de las labores universitarias. “Una alianza como ésta, en donde la UAM y la AMC firman un convenio, evidencia la convergencia de los objetivos de ambas instituciones y potencia el impacto de su compromiso social.”

El siguiente paso, dijo el rector general, es explorar las áreas de oportunidad que ofrece el convenio general, desarrollar y establecer una cooperación mediante



El presidente de la AMC, José Luis Morán, y el rector general de UAM, Eduardo Peñalosa, muestran el convenio general de colaboración que busca fomentar el desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación. Los acompañan José Antonio de los Reyes y Rodolfo Quintero, secretario general y coordinador de Vinculación y Desarrollo Institucional de la casa de estudios, respectivamente. Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.

los respectivos acuerdos específicos para alcanzar las metas que se tracen.

La firma del documento contó además con la presencia de José Antonio de los Reyes Heredia y Rodolfo Quintero y Ramírez, secretario general y coordinador de Vinculación y Desarrollo Institucional de la UAM, respectivamente.

Entregan Premio “José Antonio Alzate” a Stefan Rinke

Por sus contribuciones al desarrollo de las ciencias sociales y a la formación de recursos humanos, el historiador alemán Stefan Rinke, del Instituto de Estudios Latinoamericanos de la Universidad Libre de Berlín, fue reconocido con el Premio “José Antonio Alzate”, el cual se creó en el marco del Año Dual México-Alemania (en 2016) y fue formalizado con un convenio de colaboración entre el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) y la Fundación Von Humboldt.

La ceremonia de premiación tuvo lugar el 6 de marzo en el auditorio Eugenio Méndez Docurro, del Conacyt, donde José Luis Morán López, presidente de la AMC, dijo que los temas de estudio y las redes de cooperación de Rinke están presentes en toda América Latina, de manera específica en Chile, Colombia, Brasil y, en



En la entrega del Premio “José Antonio Alzate” participaron el presidente de la AMC, José Luis Morán; el embajador de Alemania en México, Viktor Ebling; el director general del Conacyt, Enrique Cabrero; y el galardonado Stefan Rinke, que muestra el diploma de reconocimiento que se le entregó en el auditorio Eugenio Méndez Docurro. Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.

especial, México. El investigador alemán es tutor de 12 proyectos de doctorado sobre historia mexicana en la Universidad Libre de Berlín y es miembro del comité de doctorado de 17 doctorandos mexicanos.

Stefan Rinke es uno de los académicos responsables del programa de cooperación entre Alemania y México en el campo de las ciencias sociales conocido como el Colegio Internacional de Graduados, el cual fue diseñado para realizar investigaciones conjuntas, así como colaborar de forma directa en la formación de recursos humanos de ambos países.

El incentivo económico que se otorga como parte del reconocimiento se destinará a un proyecto de investigación científica relacionado con México y que el investigador realizará en una de las instituciones que lo postuló; en este caso, El Colegio de México.

El galardonado se dijo agradecido por recibir el premio de las instituciones máximas de la vida académica de un país con liderazgo intelectual en toda América. Y para hablar de su experiencia de investigación en México y de cómo estudiar a México desde Alemania, se centró en un proyecto que combina, desde hace una década, estos dos aspectos. Se trata de "Entre espacios. Movimientos, actores y representaciones de la globalización", que ofrece a los estudiantes una formación doctoral internacional e interdisciplinaria.

En este programa están involucradas, desde 2009, seis instituciones (tres de cada país): las Universidades Humboldt, Libre de Berlín y Potsdam, así como El Colegio de México, el Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social y la Universidad Nacional Autónoma de México.

En la premiación participaron Viktor Elbling, embajador de la República Federal de Alemania en México, y Enrique Cabrero Mendoza, titular del Conacyt.

Ingresa experto en ecología numérica como nuevo miembro correspondiente a la AMC

El doctor Pierre Legendre, profesor e investigador de la Universidad de Montreal, Canadá, ingresó el 6 de marzo a la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) como miembro correspondiente, en un acto celebrado en el auditorio Agustín López Castañares, del Institu-



Pierre Legendre. Tomada de: <<http://nouvelles.umontreal.ca/article/2016/10/07/pierre-legendre-figure-parmi-les-scientifiques-les-plus-cites-a-l-echelle-internationale/>>.

to de Ciencias del Mar y Limnología (ICMYL) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). La ceremonia fue presidida por el titular de la AMC, José Luis Morán.

Legendre es fundador de la ecología numérica en el mundo –una de las disciplinas de la ecología–; es miembro destacado de la comunidad científica y mantiene una estrecha colaboración con varias instituciones mexicanas de educación superior y de investigación, entre ellas, la máxima casa de estudios del país. Con motivo de su ingreso, el nuevo integrante de la AMC ofreció la charla titulada "A Brief History of the Development of Numerical Ecology".

La producción académica de Legendre ha sido reconocida dentro del grupo de investigadores más citados en el área de ambiente y ecología; en 2014 y 2015 tuvo 57 406 citas, incluidas 14 324 correspondientes a sus diez libros de ecología numérica.

La ecología numérica es el campo de la ecología cuantitativa dedicado al análisis numérico de conjuntos de datos ecológicos. Los ecólogos comunitarios, cuyos datos son multivariantes por naturaleza (muchas especies, muchas variables ambientales), son los principales usuarios de estos métodos.

En la actualidad, Legendre trabaja en el diseño de métodos que faciliten el estudio de la diversidad beta –que hace alusión a la diferencia en la composición de especies entre sitios, que suele evaluarse con índices de similitud o disimilitud, desde muy sencillos hasta muy sofisticados– mediante marcadores genéticos. Esto

lo hace uno de los científicos que más ha aportado en su campo de especialidad, al proponer –como lo ha hecho a lo largo de su trabajo de investigación– nuevas técnicas y herramientas para el análisis de datos (desde la escala genética hasta la del ecosistema) que incluyen *software*, libros y otras publicaciones.

Los investigadores que propusieron el ingreso de Legendre a la AMC fueron: Rosaura Ruiz, expresidenta de la AMC; Elva Escobar Briones, directora del ICMYL; Javier Alcocer Durand, de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala (UNAM); y Fernando Álvarez Noguera, del Instituto de Biología de la UNAM.

Kimmo Kaski, nuevo miembro correspondiente de la AMC

El profesor Kimmo Kaski es pionero en el estudio de la física computacional y su aplicación en sistemas complejos, así como en áreas científicas emergentes, como la econofísica y la sociofísica. Además, es un científico de renombre internacional y un gran amigo de la comunidad científica de México, con sólidos lazos de cooperación con investigadores mexicanos, según resaltó Julia Tagüña Parga, directora adjunta de Desarrollo Científico del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, al encabezar, en representación del presidente de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), José Luis



El nuevo miembro correspondiente de la AMC, profesor Kimmo Kaski, junto al cartel oficial de su ingreso, ocasión en la que ofreció la conferencia magistral "From Solid State to Statistical to Social Physics - Computational Discoveries of Matter and Mankind". Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.

Morán, la ceremonia de ingreso del investigador finlandés a esta institución.

El investigador es profesor de ciencia computacional en la Aalto University School of Science de Finlandia, donde ha recibido a estudiantes mexicanos para cubrir estancias doctorales y posdoctorales.

Rafael Barrio Paredes, investigador del Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), quien presentó la semblanza del científico, fue uno de los proponentes del ingreso del profesor Kaski, junto con Tagüña Parga.

El profesor Kaski cuenta con más de 340 publicaciones indizadas y más de 7 000 citas; ha publicado 31 artículos con colaboradores mexicanos. Como formador de recursos humanos ha supervisado 67 tesis de doctorado –tres en Estados Unidos, tres en Reino Unido y 61 en Finlandia–, además de 128 tesis de maestría y 23 de licenciatura.

La ceremonia se llevó a cabo el 22 de marzo en el auditorio Alejandra Jáidar del Instituto de Física de la UNAM. La mesa de honor estuvo conformada también por Hanna Gehör, primera secretaria y asesora científica de la Embajada de Finlandia en México, quien en su intervención hizo referencia a la relación que existe entre ambos países, la cual calificó de cercana y activa por la cooperación que mantienen en diversas áreas, entre ellas, ciencia y educación.

Kimmo Kaski dijo sentirse honrado y agradeció a los investigadores mexicanos con quienes ha colaborado y entablado una amistad. Posteriormente presentó la conferencia "From Solid State to Statistical to Social Physics - Computational Discoveries of Matter and Mankind", en la que dio algunos ejemplos de su investigación en física del estado sólido y física estadística, y abordó algunos de sus trabajos en el área de la sociofísica, en la que ha trabajado con varios de sus colegas en nuestro país.

Samuel B. Trickey, nuevo miembro correspondiente de la AMC

El profesor emérito de los Departamentos de Química y Física de la Universidad de Florida, Estados Unidos, Samuel B. Trickey, ingresó como miembro correspondiente a la Academia Mexicana de Ciencias (AMC),



El profesor Samuel B. Trickey, de la Universidad de Florida y quien es responsable del proyecto Quantum Simulation Methods for Application to Warm Dense Matter, financiado por el Departamento de Energía de Estados Unidos, recibe su diploma de miembro correspondiente de la Academia Mexicana de Ciencias. Foto: Elizabeth Ruiz Jaimés/AMC.

tras haber sido reconocidas la calidad de su producción, sus aportaciones a la ciencia y las colaboraciones con grupos mexicanos, las cuales han ayudado a fortalecer a la comunidad, destacó José Luis Morán, presidente de la AMC, durante la ceremonia de ingreso realizada en el Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados (Cinvestav), el 16 de marzo del presente año.

Trickey es especialista en el estudio de la estructura electrónica de átomos, moléculas y sólidos. Ha realizado diversas aportaciones al desarrollo de la teoría de funcionales de la densidad (TFD) y su aplicación en estudios de materia condensada, energía cinética, así como de intercambio y correlación. Uno de sus intereses más recientes es respecto a la materia condensada a temperatura finita.

El físico estadounidense ofreció la conferencia "Seeking Simplicity for Accurate Approximate Density Functionals - A Story of Gator, Pan Dulce and Electronic Structure Theory", en la que mostró una lámina con los nombres de más de 60 personas de nuestro país con las que ha tenido algún vínculo profesional y personal, y expresó de manera categórica que en lugar de muros "quería construir puentes y eso es lo que sigo haciendo o tratando de hacer".

En el acto estuvieron presentes los proponentes del ingreso del profesor Trickey: Alberto Vela (Cinvestav); José Luis Gázquez (UAM-I); Marcelo Galván (UAM-I); Alejandro Ramírez (UAEMorelos); así como Aarón Rojas Aguilar, jefe del Departamento de Química del Cinvestav.

Por su parte, Gabriel López Castro, secretario académico del Cinvestav, quien acudió en representación de su director, José Mustre de León, expresó que el área de especialidad del profesor Trickey permite el encuentro y la colaboración entre físicos y químicos.

La AMC reconoce la trayectoria de la historiadora Consuelo Naranjo con su ingreso como miembro correspondiente

La historiadora Consuelo Naranjo Orovio, reconocida a nivel internacional, de manera particular en el Caribe y las Antillas, región en la que ha enfocado sus estudios e investigaciones, ingresó como miembro correspondiente de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), en un acto que encabezó Rosaura Ruiz, presidenta de la Academia, en representación del titular de la AMC, José Luis Morán.

La ceremonia se realizó el 17 de abril en el auditorio Alfonso Reyes de El Colegio de México (Colmex), una de las instituciones con las que la investigadora del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de España mantiene una estrecha relación.

La doctora en Geografía e Historia por la Universidad Complutense se ha especializado en temas relacionados con los procesos migratorios en América, los exilios republicano y científico, y las relaciones culturales de España y América. También en su obra destaca el estudio sobre la creación de redes e intercambio universitario de una comunidad científica hispano-mexicana. El peso de sus investigaciones está en los temas de esclavitud, raza, racialización, pensamiento económico, institucionalización de la ciencia y de la nación.

En la bienvenida a la AMC, Rosaura Ruiz expresó su satisfacción por haber tenido la oportunidad de hacer entrega del diploma que acredita a Consuelo Naranjo como miembro correspondiente. "Quiero subrayar la importancia del trabajo de la doctora Naranjo en la formación de recursos humanos, particularmente en México", dijo Ruiz y añadió que prueba de ello es la integración de jóvenes doctores de distintas instituciones nacionales a las redes de estudio sobre el Caribe.

Del trabajo de Naranjo Orovio también destaca la publicación de libros y artículos, así como la organiza-



La doctora Consuelo Naranjo Orovio, directora del Instituto de Historia del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España, ofreció con motivo de su ingreso como miembro correspondiente de la AMC, la conferencia "Puentes de cultura: epistolarios atlánticos". Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.

ción y participación en numerosas actividades académicas en instituciones mexicanas, como el Colmex, las Universidades Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH), Nacional Autónoma de México, Autónoma Metropolitana y Veracruzana; la Escuela Nacional de Antropología e Historia y el Instituto Mora.

Silvia Giorgulli, presidenta del Colmex, celebró que la institución que representa haya sido elegida por la AMC para reconocer la carrera de Naranjo Orovio, por el vínculo que tiene la científica española con sus grupos de investigación y la comunidad de historiadores y migrólogos, y porque el Colmex era la sede natural para que ofreciera su discurso de ingreso a la Academia, con el título "Puentes de cultura: epistolarios atlánticos".

María Teresa Cortés Zavala, investigadora de la UMSNH, fue la principal proponente del ingreso de la historiadora española, junto con Carlos Marichal, del Colmex; así como José Alfredo Uribe Salas y Gerardo Sánchez Díaz, ambos también de la UMSNH.

Consuelo Naranjo Orovio agradeció el apoyo de los miembros de la AMC "para recibir el reconocimiento de la comunidad científica de un país que admiro y al que me unen vínculos de interés y profunda amistad". En su conferencia magistral propuso el estudio de la correspondencia entre algunos intelectuales de España y América Latina como una de las formas de reconstruir y entender las conexiones intelectuales y la trama cultural creada entre ambas orillas a principios del siglo XX.

Estrechan relación de colaboración AMC y Rednacecyt con firma de convenio

Con el objetivo de constituir un foro permanente para discutir y proponer programas y acciones que fomenten la investigación científica y el desarrollo tecnológico en el país, así como promover el desarrollo de la ciencia y la tecnología, el presidente de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), José Luis Morán, y el titular de la Red Nacional de Consejos y Organismos Estatales de Ciencia y Tecnología (Rednacecyt), José Alonso Huerta Cruz, firmaron el 15 de marzo un acuerdo de colaboración.

El acto ocurrió durante la Segunda Sesión Ordinaria 2018 de la Rednacecyt, en Manzanillo, Colima, donde José Luis Morán presentó a los titulares y representantes de los consejos estatales de ciencia y tecnología; los programas, premios, becas y todas las actividades que realiza la Academia en todo el país, con el fin de trabajar en el desarrollo de proyectos conjuntos, en el marco del fomento de la divulgación y promoción de la ciencia, la tecnología y la innovación.

Huerta Cruz dijo que con la rúbrica del convenio se busca fijar algunos criterios generales de colaboración y que así cada entidad pueda aprovechar el marco jurídico de acuerdo con sus necesidades.

En tanto, Carlos Domínguez Ahedo, secretario de Fomento Económico de Colima, quien fue testigo de la firma de este acuerdo e inauguró los trabajos de la Rednacecyt, también señaló que la ciencia y la tecnología deben ser colocadas al más alto nivel en los gobiernos estatales, por lo que la inversión local debe aumentar y no depender únicamente del gobierno federal.

A través de la firma de este acuerdo, las instituciones buscarán organizar seminarios, conferencias, encuentros, mesas redondas y otras actividades en materia académica y cultural, con la finalidad de fomentar, desarrollar y promover la ciencia, la tecnología y la innovación.

AMC anuncia a ganadores de los Premios Weizmann 2017

La Academia Mexicana de Ciencias (AMC) dio a conocer los nombres de los ganadores de los Premios

Weizmann 2017. Las tesis doctorales fueron elegidas por su originalidad, rigor académico e importancia científica.

El jurado estuvo integrado por los miembros de la Comisión de Premios de la AMC de las áreas respectivas y por un miembro del Comité Científico de la Asociación Mexicana de Amigos del Instituto Weizmann de Ciencias.

Ambas instituciones otorgan en conjunto este reconocimiento desde 1986 a las mejores tesis doctorales realizadas en México por investigadores menores de 35 años, en el caso de los hombres, y menores de 38 años, en el de las mujeres, en las áreas de ciencias exactas y ciencias naturales. A partir de 2001 también se otorga el galardón a las mejores tesis doctorales en ingeniería y tecnología.

Ganadores de los Premios Weizmann 2017

■ Ciencias exactas

José Juan González Avilés, Instituto de Física y Matemáticas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Título de tesis: *Solución numérica de las ecuaciones de la Mhd resistiva aplicada al estudio de la formación de Jets en la atmósfera solar*. Director de tesis: Francisco Siddhartha Guzmán Murillo.

■ Ciencias naturales

Gerardo del Toro de León, Unidad de Genómica Avanzada (UGA-Langebio) del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados. Título de tesis: *Análisis genético y genómico de la expresión de origen parental en el desarrollo embrionario de Arabidopsis thaliana*. Director de tesis: Charles Stewart Gillmor III.

■ Ingeniería y tecnología

José Javier Reyes Lagos, Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Título de tesis: *Asociación de una respuesta inflamatoria con la dinámica de las fluctuaciones de la frecuencia cardíaca durante el trabajo de parto a término y de bajo riesgo*. Directores de tesis: Gustavo Pacheco López y Miguel Ángel Peña Castillo.

Dan a conocer a los ganadores de los Premios de la Academia a las mejores tesis de doctorado en ciencias sociales y humanidades 2017

La Academia Mexicana de Ciencias publicó el 15 de marzo los nombres de los ganadores de los Premios de la Academia a las mejores tesis de doctorado en ciencias sociales y humanidades 2017.

El reconocimiento que se entrega desde 1996 reconoce a investigadores menores de 38 años en el caso de los hombres, y 40 años en el de las mujeres, quienes hayan realizado sus tesis en el país en alguna institución acreditada. La convocatoria anual se lleva a cabo en conjunto con nueve instituciones representativas de las ciencias sociales y las humanidades en México: la Universidad Nacional Autónoma de México, la Universidad Autónoma Metropolitana, El Colegio de México, la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, el Centro de Investigación y Docencia Económicas, el Instituto José María Luis Mora, el Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, el Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional y el Instituto Nacional de Antropología e Historia.

Ganadores 2017

■ Ciencias sociales

César Augusto Ricardi Morgavi, Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad de Guadalajara. Tesis: *La movilidad intergeneracional de clase social en perspectiva comparada entre Europa y América Latina*. Asesor: Carlos Eduardo Barba Solano.

Velvet Romero García, Centro de Estudios Sociológicos de El Colegio de México. Tesis: *Sexualidades recluidas. Deseos clandestinos. Género, sexualidad, violencia y agencia en situación de reclusión*. Asesora: Cristina María Herrera Carnevale.

■ Humanidades

María Graciela León Matamoros, Centro de Estudios Históricos de El Colegio de México. Tesis: *De la vida que reniego. El suicidio en la Ciudad de México, del Porfiriato a la posrevolución*. Asesora: Clara Eugenia Lida García.

Óscar Javier González Molina, Centros de Estudios Lingüísticos y Literarios de El Colegio de México. Tesis: *Temas y variaciones del poema extenso moderno en México: "Cada cosa es Babel", de Eduardo Lizalde; "De cómo Robert Schumann fue vencido por los demonios", de Francisco Hernández; y "A pie", de Luigi Amara.* Asesor: Anthony Michael Stanton Maher.

La Ciencia en tu Escuela entrega diplomas a maestros de la décimo sexta generación

En una ceremonia realizada el 25 de febrero en el auditorio Galileo Galilei de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), un grupo integrado por más de un centenar de profesores de nivel básico que asistió al diplomado La Ciencia en tu Escuela (LCE) recibió su diploma de conclusión y aprobación del curso, en el cual aprendieron nuevas herramientas y estrategias para la enseñanza de las matemáticas y las ciencias. "Es muy emotivo llegar a este momento, porque la educación es un factor de cambio en este país", dijo Carlos Bosch Giral, coordinador académico de LCE.

En el acto de reconocimiento a la décimo sexta generación del programa en su modalidad presencial, participaron también el director de Planeación y Vinculación de la Autoridad Educativa Federal en la Ciudad de México, Fernando Martínez Morales; el director general de Tratamiento para Adolescentes en Conflicto con la Ley en la Ciudad de México, Guillermo Apaez Godoy; y la coordinadora del programa Bécalos de Fundación Televisa, Monserrat Jiménez Navia, a nombre de esta organización que apoya al programa.

Celebran en Puebla la XXVII Olimpiada Nacional de Química

La XXVII Olimpiada Nacional de Química se realizó del 25 de febrero al 1 de marzo en las instalaciones de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) con la participación de 188 estudiantes de bachillerato, representantes de todas las entidades federativas del

país. El comité organizador, encabezado por los coordinadores nacionales Antonia Dosal y Mauricio Castro, entregó medallas a los estudiantes que ocuparon los primeros lugares –ganadores de las medallas de oro, plata y bronce– y anunció a los preseleccionados que, tras un periodo de entrenamiento, conformarán los equipos que representarán a México en la 50 Olimpiada Internacional de Química, que se llevará a cabo en República Checa y Eslovaquia, así como en la XXIII Olimpiada Iberoamericana de Química, que se realizará en El Salvador.

La preselección quedó integrada por Estefanía Gutiérrez (Ciudad de México), Daniel Casares (Jalisco), Esteban Veloz (Guanajuato), Alexia García, Alejandro Munguía y Luis Gutiérrez (Sonora), Eduardo Sánchez del Villar (Querétaro), Ulises Vargas (Estado de México), Alejandro Valderrama, Bryan Martínez y Víctor Lucas (Michoacán), Johana García (Nuevo León), Luis Porras (Puebla), Kevin Sepúlveda (Sinaloa) y Héctor Jiménez (Veracruz).

En la ceremonia de clausura formaron parte del presidium Óscar Pérez Toriz, secretario académico de la Facultad de Ciencias Químicas de la BUAP; Susana de la Torre, directora de Educación Especial de la Secretaría de Educación Pública del Estado de Puebla; María Eugenia Castro Sánchez, codelegada de Puebla; y Socorro Meza Reyes, profesora e investigadora de la Facultad de Ciencias Químicas de la BUAP.



Los estudiantes ganadores de los primeros lugares, así como los de mejor puntaje en el examen internacional, conforman una preselección de la que se elegirán a los integrantes de dos equipos que participarán en la 50 Olimpiada Internacional de Química, que se llevará a cabo en República Checa y Eslovaquia, y en la XXIII Olimpiada Iberoamericana de Química, en El Salvador. Foto: Noemí Rodríguez González/AMC.