

Noticias de la Academia Mexicana de Ciencias



Ceremonia de Inicio del LIX Año Académico de la AMC

A un cuando en los últimos años se han impulsado las actividades científicas, tecnológicas y de innovación, últimamente hubo reducciones importantes al presupuesto del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), por lo que desde la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) se apoyará cualquier iniciativa que reclame el incremento a dichos recursos, dijo José Luis Morán López, presidente de la AMC, durante la ceremonia de Inicio del LIX Año Académico de la AMC.

“Ante la nueva administración pública, reiteramos el compromiso de todos los miembros de la Academia para coadyuvar de manera conjunta en la solución de problemas que aquejan a nuestra sociedad”, señaló Morán López, y destacó que los integrantes de la AMC son actores comprometidos con la ciencia mexicana y en busca de alcanzar mejores condiciones de vida para la sociedad, así como lograr la sustentabilidad de nuestro planeta.

Ante integrantes de la comunidad científica y académica nacional, invitados, amigos y familiares de los investigadores premiados y nuevos miembros de la AMC, José Luis Morán hizo un amplio recuento de las actividades que la Academia realiza a nivel nacional e internacional a través de sus reconocidos programas.

Por su parte, Enrique Cabrero Mendoza, director general del Conacyt, quien presidió la ceremonia, presentó un balance de los avances en política de ciencia, tecnología e innovación (CTI). Reconoció que en el actual sexenio se hizo una inversión histórica, pero los

ajustes presupuestales de 2017 y 2018 detuvieron el crecimiento que se pensaba tener en el Gasto en Investigación y Desarrollo Experimental (GIDE, un indicador internacional que permite comparar la inversión entre países).

En este contexto, Cabrero Mendoza advirtió que si la inversión del gobierno no se duplica, la de la iniciativa privada no se triplica, y si los gobiernos estatales no hacen un mayor esfuerzo, “no será posible llegar a la meta en inversión del 1% del producto interno bruto en ningún sexenio, ya que, sin un acuerdo de largo aliento, la ciencia sufre los ajustes presupuestales que se presentan cada seis años”.

Por tal razón, el titular del Conacyt llamó a hacer un esfuerzo para que se mantenga la inversión en el media-



El director general del Conacyt, Enrique Cabrero, y el presidente de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), José Luis Morán, presidieron la ceremonia de Inicio del LIX Año Académico de la AMC. Se dio la bienvenida a los miembros de nuevo ingreso, y se entregaron reconocimientos a los ganadores (de pie) de los Premios Wiezmann 2017, Premios de la Academia a las mejores tesis de doctorado en Ciencias Sociales y Humanidades 2017, así como de las Becas para Mujeres en las Humanidades y Ciencias Sociales 2018. Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.



José Luis Morán López, presidente de la Academia Mexicana de Ciencias. Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.

no y largo plazo. “Lo que nos falta es ponernos de acuerdo en una visión de largo plazo. Estoy seguro de que el nuevo gobierno tiene sus énfasis en CTI, pero seis años es muy poco tiempo; el punto es embarcarnos en un proyecto de 20 o 30 años, de ahí que hablaremos con las nuevas voces que llegarán al Conacyt y otras instancias del gobierno federal para insistir en esta temática.”

Para la ceremonia de Inicio del LIX Año Académico de la AMC conformaron el presídium: Susana Lizano Soberón, vicepresidenta de la AMC; José Franco, coordinador general del Foro Consultivo Científico y Tecnológico; William Lee, coordinador de la Investigación Científica de la Universidad Nacional Autónoma de México; y Martha Flisser, presidenta de la Asociación Mexicana de Amigos del Instituto Weizmann de Ciencias.

También estuvieron en la mesa de honor: José Mustre de León, director general del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional; Armando Mansilla Olivares, presidente de la Academia Nacional de Medicina de México; Rogelio Garza Rivera, rector de la Universidad Autónoma de Nuevo León; Gustavo Vega, secretario general de El Colegio de México; y José Francisco Albarrán, presidente de la Academia de Ingeniería de México.

En el evento, que tuvo lugar en el auditorio Galileo Galilei, en la sede de la AMC, se dio la bienvenida a 77 nuevos miembros nacionales y tres miembros correspondientes; además, se hizo entrega de los Premios Weizmann 2017, los Premios de la Academia a las mejores tesis de doctorado en Ciencias Sociales y Humanidades



Susana Lizano, vicepresidenta de la Academia Mexicana de Ciencias. Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.

2017, así como las Becas para las Mujeres en las Humanidades y las Ciencias Sociales 2018.

La vicepresidenta de la AMC fue la responsable de anunciar los nombres de los galardonados. En esta ocasión, la Comisión de Premios evaluó en total 210 propuestas para los siguientes premios y distinciones:

Premios Weizmann 2017

■ Ciencias exactas

José Juan González Avilés,
Instituto de Física y Matemáticas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

■ Ciencias naturales

Gerardo del Toro de León,
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, IPN, Irapuato/Langebio, Irapuato



Este año, un total de 77 nuevos miembros nacionales y tres correspondientes ingresaron a la Academia Mexicana de Ciencias (AMC). En la imagen, en primera fila: el Consejo Directivo de la AMC: Alipio Calles, secretario; José Luis Morán, presidente; Susana Lizano, vicepresidenta; y Carlos Coello, secretario. Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.

■ **Ingeniería y tecnología**

José Javier Reyes Lagos,
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Premios de la Academia a las mejores tesis de doctorado en Ciencias Sociales y Humanidades 2017

■ **Ciencias sociales**

- César Augusto Ricardi Morgavi,
Universidad de Guadalajara
- Velvet Romero García,
El Colegio de México

■ **Humanidades**

- María Graciela León Matamoros,
El Colegio de México
- Óscar Javier González Molina,
El Colegio de México

Becas para Mujeres en las Humanidades y las Ciencias Sociales 2018

■ **Humanidades**

Janett Vallejo Román,
Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS), Unidad Golfo

■ **Ciencias sociales**

Letizia Odeth Silva Ontiveros,
Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México ∞

Recibe el presidente electo agenda estratégica en ciencia, tecnología e innovación para una política de Estado 2018-2024

El presidente electo, Andrés Manuel López Obrador, recibió del rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, Enrique Graue Wiechers, el documento *Hacia la consolidación y desarrollo de políticas públicas en ciencia, tecnología e innovación*, una agenda con visión unificada y de largo plazo para la consolidación de políticas públicas en el sector.

En la elaboración del texto participaron entidades de investigación científica, innovación, desarrollo tec-



El rector de la UNAM, Enrique Graue, entregó al presidente electo, Andrés Manuel López Obrador, el documento *Hacia la consolidación y desarrollo de políticas públicas en ciencia, tecnología e innovación*, en un acto celebrado en el Palacio de Minería. Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.

nológico, ciencias sociales, humanidades y educación superior; así como cámaras empresariales, sectores de gobierno, centros públicos de investigación, academias y fundaciones. La principal propuesta es hacer del conocimiento, la tecnología y la innovación —incluida la innovación social— una palanca fundamental para el crecimiento económico sustentable de México, que favorezca el desarrollo humano, posibilite una mayor justicia social, consolide la democracia y la paz, y fortalezca la soberanía nacional. El documento es producto de un extenso trabajo de estudio y consenso; se inició en noviembre de 2017 y contiene alrededor de 150 planteamientos distribuidos en 12 capítulos.

La ceremonia para la entrega del texto se realizó el 22 de agosto en el Palacio de Minería, donde el presidente electo escuchó a diez oradores representantes de instituciones de educación superior, centros de investigación y asociaciones civiles, quienes reseñaron cada uno de los capítulos del documento. Entre ellos estuvo el doctor José Luis Morán, presidente de la Academia Mexicana de Ciencias. El texto está disponible en <http://www.dgcs.unam.mx/CTI-180822.pdf>. ∞

68ª Reunión Lindau de Premios Nobel

La evidencia científica como respuesta a las noticias falsas fue la idea central de la 68.ª Reunión Lindau de Premios Nobel, celebrada del 24 al 29 de junio en Alemania. Participaron 39 científicos laureados con el



El ganador del Premio Nobel de Fisiología o Medicina 1998, el estadounidense Louis Ignarro, conviviendo con jóvenes científicos frente a la entrada del puerto de Lindau, en Alemania, durante la 68ª Reunión Lindau de Premios Nobel, a la que acuden este año cuatro jóvenes investigadores mexicanos. Foto: tomada de www.mediatheque.lindau-nobel.org.

Premio Nobel y 600 jóvenes investigadores de 84 países, quienes convivieron durante una semana en la parte antigua de Lindau, ciudad del estado de Baviera, asentada en el Lago de Constanza. La reunión de este año estuvo dedicada a las áreas de fisiología y medicina, con especial énfasis en el papel de la ciencia en la “era de la posverdad”, la investigación sobre el reloj biológico, la ingeniería genética, así como las buenas prácticas en las publicaciones científicas.

La anfitriona del evento anual, Bettina Bernadotte, presidenta del Consejo de Reuniones Lindau de Premios Nobel, destacó en sus palabras de bienvenida la asistencia del presidente de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), José Luis Morán, y recordó que México fue en 2017 el país anfitrión de las actividades programadas para el International Day, que este año correspondió a China organizar.

“Una vez más, este verano damos la bienvenida a la próxima generación de destacados investigadores. Me parece extraordinario que reunamos a más de 80 naciones en Lindau y que al hacerlo no sólo podamos disfrutar de un intercambio intensivo entre generaciones, sino también de un cruce entre fronteras”, dijo la condesa Bernadotte, quien subrayó que esta edición era “particularmente gratificante porque 50% de los jóvenes científicos que participan son mujeres”.

El discurso de apertura estuvo a cargo de la nueva ministra de Educación e Investigación de Alemania, Anja Karliczek, quien en representación del gobierno

federal pidió a los científicos intensificar y refinar sus esfuerzos en una era de prácticas de posverdad, “especialmente en estos tiempos de respuestas simplistas e informes falsos, donde hace falta escuchar claramente la voz de la ciencia”.

En la ceremonia inaugural, además del presidente de la AMC, también estuvieron presentes los titulares de las academias de Sudáfrica, Noruega y la Academia Nacional de Ciencias de Alemania (Leopoldina).

En el marco de esta edición, en la jornada del 27 de junio, la AMC y la Fundación Alemana Lindau, a través de sus representantes, José Luis Morán y Bettina Bernadotte, firmaron la renovación del convenio de colaboración con vigencia de tres años, el cual permitirá continuar con la presencia de jóvenes científicos mexicanos en las reuniones. Este año acudieron cuatro mexicanos, estudiantes de doctorado o posdoctorado en las áreas de fisiología o medicina: Silvana Bazúa Valenti, Mauricio Ostrosky Frid y Enrique Soto Pérez de Celis, los tres de la Universidad Nacional Autónoma de México, y Noé Rodríguez Rodríguez, de la Universidad Complutense de Madrid. ∞

Se reúne el Comité Ejecutivo de IANAS para discutir el futuro de sus programas

El Comité Ejecutivo de la Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS, por sus siglas en inglés) se reunió los días 28 y 29 de mayo en la sede de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) para discutir aspectos con miras a fortalecer la ciencia y la tecnología para



Integrantes del Comité Ejecutivo de la Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS, por sus siglas en inglés) se reunieron en la sede de la Academia Mexicana de Ciencias para una reunión de trabajo los días 28 y 29 de mayo de 2018. Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.



El presidente de la AMC, José Luis Morán (izquierda) y la vicepresidenta de la AMC, Susana Lizano Soberón (derecha), dieron la bienvenida al Comité Ejecutivo de IANAS. Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.

el desarrollo y la prosperidad de los países del continente. Los integrantes del Comité trabajaron en la revisión de los logros y los retos que tienen sus programas, como son: Enseñanza de la ciencia, Mujeres en la ciencia, Energía, Agua, y Seguridad alimentaria y nutrición.

Como miembro del Comité Ejecutivo y en su carácter de anfitrión dio la bienvenida el presidente de la AMC, José Luis Morán, quien destacó la importancia de dar seguimiento y continuidad a los programas de IANAS, porque son necesarios en todas las naciones del hemisferio. “La vida de las academias en cada país es muy diferente y también lo es el reconocimiento que les otorgan los gobiernos. En algunos casos las academias son un órgano de consulta y son tomadas en cuenta, pero en otros, la situación para ellas es otra”, comentó.

En este contexto, Morán recordó que en algunos países de nuestro continente los grupos de científicos se han ido diseminando y los investigadores se han ido a otras partes del mundo para seguir trabajando; pero “esperamos que estas cosas cambien, tomen nuevamente su rumbo y mejoren con el tiempo”. En casos como éste se puede ver la importancia que tiene la Red, pues sirve para intercambiar experiencias, además de “mantenernos solidarios con los países que tienen deficiencias en su desarrollo, y para tratar de que el continente se desarrolle de una manera más uniforme”.

En los dos días de trabajo también participó Juan Asenjo, secretario de Relaciones Exteriores de la Academia de Ciencias de Chile y *co-chair* de IANAS, quien dijo que la reunión era de suma importancia porque la ciencia tiene que ser hoy en día una parte central en el desarrollo de los países, ya que la única forma para

dejar de ser países en vías de desarrollo es apoyando a la ciencia, la tecnología y la innovación. Asimismo, estuvieron presentes Jeremy McNail, secretario de Relaciones Exteriores de la Real Sociedad de Canadá y *co-chair* de IANAS, y Susana Lizano Soberón, vicepresidenta de la AMC. ∞

Academias de ciencias, esenciales para la implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

La Organización de las Naciones Unidas delineó 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) con el año 2030 como meta. Fueron diseñados con el anhelo de que en el futuro se garantice el bienestar de las personas y el planeta. Desde el 1 de enero de 2016, fecha en la que fueron aprobados por los estados miembro, ha sido tarea de diversas organizaciones su comprensión y adopción en todos los países del mundo, mediante los mecanismos legales e institucionales que permitan su implementación a nivel local.

Con el fin de alcanzar dichos objetivos en el continente americano, se llevó a cabo los días 29 y 30 de mayo, en la sede de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), el taller regional “Implementando los objetivos de desarrollo sostenible. ¿Cómo pueden ayudar las academias?”, coordinado por la Red Global de Academias de Ciencias (IAP, por sus siglas en inglés) y la Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS, por sus siglas en inglés).

En el taller participaron representantes de las academias de ciencias de 17 países del continente ameri-



La Academia Mexicana de Ciencias fue anfitriona del taller regional “Implementando los objetivos de desarrollo sostenible, ¿cómo pueden ayudar las academias?”, que organizaron de manera conjunta la Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS, por sus siglas en inglés), y la Red Global de Academias de Ciencias (IAP, por sus siglas en inglés), para trabajar sobre los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU. Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.

cano: Argentina, Brasil, Canadá, Caribe (de la República de Trinidad y Tobago), Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Estados Unidos, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, República Dominicana y Venezuela.

Antes del arranque de la actividad, Susana Lizano Soberón, vicepresidenta de la AMC, señaló que estaba convencida de que el taller representaba una oportunidad de brindar ideas y mecanismos para implementar políticas nacionales en la promoción de los ODS en el continente americano. "Estas metas son una guía para tomar decisiones correctas y mejorar la vida, de manera sustentable, para las generaciones futuras", agregó.

En tanto, Tracey Elliott, directora del proyecto ODS de la IAP, sostuvo que las academias de ciencias, además de poder ayudar a guiar a los tomadores de decisiones para diseñar políticas públicas, poseen un gran potencial aún no explotado, ya que sus fortalezas son su independencia, autoridad científica, credibilidad basada en méritos, organización nacional, regional y global, cooperación multidisciplinaria, así como una gran cantidad de reportes basados en evidencia en asuntos de política y ciencia.

Los 17 ODS son: 1) Fin de la pobreza; 2) Hambre cero; 3) Salud y bienestar; 4) Educación de calidad; 5) Igualdad de género; 6) Agua limpia y saneamiento; 7) Energía asequible y no contaminante; 8) Trabajo decente y crecimiento económico; 9) Industria, innovación e infraestructura; 10) Reducción de las desigualdades; 11) Ciudades y comunidades sostenibles; 12) Producción y consumo responsables; 13) Acción por el clima; 14) Vida submarina; 15) Vida de ecosistemas terrestres; 16) Paz, justicia e instituciones sólidas; 17) Alianzas para lograr los objetivos. ∞

El Centro de Investigación sobre el Envejecimiento, iniciativa del fallecido fisiólogo y neurobiólogo René Drucker Colín, ya es una realidad

El nuevo Centro de Investigación en Envejecimiento, el cual fue presentado el pasado 27 de agosto, se ubicará en la Ciudad de México, en la Unidad Coapa del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav), con el objetivo de promover la interacción

con los institutos nacionales de investigación en salud, especialmente con el Instituto Nacional de Geriátrica y la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Los tres grandes temas que se investigarán en el lugar serán: biología del envejecimiento, ciencia traslacional, y envejecimiento y sociedad. La primera línea de investigación permitirá entender los procesos a nivel celular y molecular; con la segunda se busca llevar los beneficios de la ciencia directamente a las personas; con la tercera línea se pretende incorporar diversos temas de investigación para atender aspectos estadísticos, matemáticos, demográficos, etcétera.

En la presentación del proyecto, que se espera entre en operaciones en dos años más, estuvieron presentes los titulares del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Enrique Cabrero Mendoza; del Cinvestav, José Mustre de León; y de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México, David García Junco. La ceremonia fue encabezada por el Jefe de Gobierno de la Ciudad de México, José Ramón Amieva Gálvez, quien también anunció la iniciativa para la creación de la beca René Drucker para el estudio de la vejez.

México, al igual que otros países, experimentó a lo largo del siglo XX una transición demográfica, y en las próximas décadas este sector de la población aumentará su presencia en términos relativos y absolutos. A ese proceso poblacional la Ciudad de México no escapará, pues la esperanza de vida en la capital del país es una de las mayores. Sumado a que se presenta la tasa



En la presentación del Centro de Investigación sobre el Envejecimiento participaron: Claudia González, Ana Luisa Gamble, Laura Elizabeth Chamlati, Enrique Cabrero, José Ramón Amieva Gálvez, David García Junco, José Mustre de León, Luis Miguel Gutiérrez y María de Lourdes Ávila. Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.

de natalidad más baja del país, este hecho coloca a la entidad por debajo del reemplazo intergeneracional. A dicho escenario quería responder el exsecretario de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México y expresidente de la Academia Mexicana de Ciencias, René Drucker Colín –fallecido el 17 de septiembre de 2017–, promotor de esta iniciativa. ∞

Nueva temporada de la serie televisiva *Ciencia en todos lados*

Ante una escasa oferta de contenidos de divulgación de la ciencia en televisión abierta, y menos aun de temas que aborden los estudios que se realizan en México por investigadores adscritos a instituciones académicas y de investigación nacionales, se presentó ante los medios el pasado 7 de junio la 5ª temporada de la serie *Ciencia en todos lados*, cuya transmisión está a cargo del Sistema Público de Radiodifusión del Estado Mexicano (SPR).

Durante la presentación, José Luis Morán López, presidente de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), consideró que la “serie es necesaria y fundamental para contar con una sociedad más informada y más cercana a los temas de investigación que desarrollan los científicos en nuestro país”.

Gracias a un convenio de colaboración signado en 2015 entre la AMC y el SPR se ha podido promover, im-



Armando Carrillo Lavat y José Luis Morán López, presidentes respectivamente del Sistema Público de Radiodifusión del Estado Mexicano y de la Academia Mexicana de Ciencias, firmaron nuevamente un convenio de colaboración para seguir trabajando de manera conjunta en los próximos tres años. Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.

pulsar y divulgar la educación, la cultura universal, así como la investigación científica, tecnológica y humanística. En el marco de ese convenio se presentaron las 3.ª y 4.ª temporadas de *Ciencia en todos lados*, en las que distinguidos científicos miembros de la AMC han colaborado, recordó Morán López.

Por su parte, Armando Carrillo Lavat, presidente del SPR, dijo ser de las personas que están convencidas de que la divulgación de la ciencia no es algo trivial, “sino que es una actividad fundamental que los medios públicos de comunicación deben hacer para tener un mejor país”.

En el acto, realizado en el auditorio Galileo Galilei de la AMC, además se celebró la renovación del convenio entre la AMC y el SPR para los próximos tres años, el cual permitirá a ambas instituciones continuar elaborando contenidos de divulgación de la ciencia en la televisión pública. Margarita Flores, productora de la serie y directora general de Inmedia, indicó que la nueva producción es de mayor calidad y en ella se podrán apreciar significativas mejoras en los recursos de producción.

La 5.ª temporada consta de 13 capítulos, en los que participaron alrededor de 60 investigadores, la mayor parte de ellos miembros de la AMC. Los temas que abordan los capítulos son: 1) Chicxulub, el meteorito que cambió el mundo; 2) Edición de genes; 3) Ondas gravitacionales; 4) Migración: un fenómeno global; 5) Ciencia y cine; 6) Buque oceanográfico *Justo Sierra*; 7) Contaminación lumínica; 8) El murciélago y el agave; 9) Depresión y salud mental; 10) Laboratorio natural: Cuatrociénegas; 11) La cultura del envejecimiento; 12) El escorpión; 13) Tlalollin, cuando la Tierra se mueve (mesa de debate).

A diferencia de otras temporadas, esta vez se invitó a cinco directores y realizadores: Fernando González Sittges (capítulo 1); Rodolfo Juárez (2, 6, 8, 10 y 12); Felipe Bracho (3, 7); Luis Mercado (4); Marusia Estrada (5, 9 y 11) y José Luis Aguilera (13).

Los expertos que participaron en las grabaciones de los programas pertenecen a diversas instituciones académicas y de investigación: Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Autónoma de Zacatecas, Colegio de la Frontera Norte, Centro de Estudios California-México, Universidad de Guadalajara, Instituto Nacional de Medicina Genómica, Instituto Nacional

de Geriátría, Sismológico Nacional, Durham University, Louisiana State University y otras organizaciones, como el Festival Internacional de Cine de Guadalajara. ∞

Firman convenio de colaboración tripartita AMC-IBD-FCCyT

La Academia Mexicana de Ciencias (AMC), el Instituto Belisario Domínguez (IBD) del Senado de la República y el Foro Consultivo Científico y Tecnológico (FCCyT) firmaron, a través de sus respectivos titulares, un acuerdo marco de colaboración para realizar labores conjuntas que puedan o resulten complementarias para el mejor desempeño de sus respectivas funciones y atribuciones. El convenio se formalizó el 15 de agosto del presente año en el auditorio Octavio Paz del Senado, con la presencia de los doctores José Luis Morán, presidente de la AMC; José Franco, coordinador general del FCCyT; y en representación del senador Manuel Bartlett Díaz –en esa fecha presidente del Comité Directivo del IBD–, el secretario técnico Onel Ortiz Frago.

Con esta colaboración se busca desarrollar proyectos conjuntos sobre resultados de investigación científica, tecnológica o educativa en aquellos temas de interés mutuo; organizar seminarios, encuentros y otros análogos en materia académica y cultural; así como promover el inter-

cambio y la difusión cultural, a través de la organización de eventos en las diferentes expresiones artísticas. ∞

El Verano de la Investigación Científica entusiasma a los universitarios del país

El Verano de la Investigación Científica (VIC) ofrece a los universitarios una oportunidad de visitar otra institución, trabajar en sus laboratorios, conocer cosas nuevas o vivir otras experiencias. Además, lo que se espera a través de programas como éste es tener mejores ciudadanos, que sean responsables y tengan interés por resolver los problemas sociales, indicó José Luis Morán, presidente de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC).

Cerca de 300 becarios presentes en la sede de la AMC compartieron el pasado 25 de julio una jornada de convivencia a la mitad de la estancia de siete semanas que realizaron los estudiantes en diferentes institutos y centros de investigación en la capital del país. José Luis Morán señaló que la investigación científica da otra perspectiva de los problemas y de cómo resolverlos, así como de analizar, saber cuáles son los avances que se tienen sobre el tema y aportar esos conocimientos a la solución.

Víctor Pérez-Abreu, director del programa, informó que para el XXVIII Verano de la Investigación Científica se recibieron 1 989 solicitudes, de las cuales 1 349 fueron



Los jóvenes que participan en el XXVIII Verano de la Investigación Científica se reunieron hoy en la sede de la Academia Mexicana de Ciencias para compartir sus experiencias sobre esta actividad de siete semanas de duración. Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.

aceptadas; de esta cifra, 836 fueron beneficiarios de una de las becas que concede la AMC, las cuales son posibles gracias al apoyo de la Secretaría de Educación Pública, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, El Colegio de México, el Instituto Científico Pfizer y la Universidad Autónoma Metropolitana. El resto de los becarios realizaron sus estancias con recursos de sus instituciones de educación superior, en su mayoría, y otros con recursos propios.

Agregó que son 938 los investigadores anfitriones y 1 892 investigadores los que evaluaron las solicitudes. Los estados con mayor participación de estudiantes en el vic 2018 fueron Sinaloa, Tamaulipas, Ciudad de México, Jalisco y Veracruz.

Ante el numeroso grupo de estudiantes reunido en el auditorio Galileo Galilei, Pérez-Abreu habló de las perspectivas del programa, y sostuvo que es necesario seguir enfocándose en la detección de talentos jóvenes, que el vic mantenga sus altos estándares y valores éticos, y sea un ejemplo para otros programas de verano. ∞

Equipo mexicano regresa de Olimpiada Internacional de Química con tres bronces

Los cuatro mexicanos que representaron al país en la 50.ª Olimpiada Internacional de Química (IChO, por sus siglas en inglés) celebrada en la República Checa y en Eslovaquia, regresaron con tres preseas de bron-



Alejandro Valderrama, de Michoacán; Alexa García, de Sonora; Neyci Gutiérrez, de Ciudad de México; y Alejandro Munguía Aldapa, de Sonora, representaron a México en la 50 edición de la Olimpiada Internacional de Química. Este certamen a nivel nacional lo coordina y organiza la Academia Mexicana de Ciencias. Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.

ce tras concluir su participación en la cita europea. Del 19 al 29 de julio, los estudiantes compitieron en el certamen de química contra jóvenes procedentes de 70 países.

Los estudiantes que se hicieron acreedores a las medallas de bronce fueron: Alejandro Munguía Aldapa (18 años, de Sonora), Neyci Gutiérrez Valencia (18 años, de la Ciudad de México) y Alejandro Valderrama Celestino (17 años, de Michoacán). La cuarta integrante del equipo fue Alexa Estefanía García Rendón (18 años, de Sonora). A su llegada, los jóvenes coincidieron en que la experiencia no sólo fue inolvidable sino también un factor importante que ayudó a decidir el camino que quieren seguir en su formación profesional. ∞

Dos bronces y mención honorífica para México en Olimpiada Internacional de Biología

La delegación que representó a México en la 29.ª Olimpiada Internacional de Biología (IBO, por sus siglas en inglés), en Teherán, República Islámica de Irán, del 15 al 22 de julio, obtuvo dos medallas de bronce y una mención honorífica.

Los ganadores de las medallas de bronce fueron los estudiantes de nivel bachillerato: José Santiago Jara Sarracino (Sonora) y Edwin Alejandro Chávez Esquivel (Estado de México); en tanto que Gerardo Cendejas Mendoza (Michoacán) regresó con una mención honorífica. El equipo lo completó Rodrigo Arieih Díaz de León Martínez (Durango). ∞



El equipo mexicano acompañado por la doctora María Cristina Revilla Monsalve, directora de la Olimpiada Nacional de Biología; y el maestro Miguel Ángel Palomino, líder y co-líder de la delegación, respectivamente. Foto: Elizabeth Ruiz Jaimes/AMC.