

Mensaje del presidente de la AMC

La Red Global de Academias de Ciencias



El pasado mes de febrero, se celebró en Río de Janeiro, Brasil, la VII Conferencia y Asamblea General de la Red Global de Academias de Ciencias (IAP), organización mundial de la que forma parte la Academia Mexicana de Ciencias (AMC). Esta reunión tuvo una doble importancia para México. Primero porque el tema central que convocó este año a las Academias de los 105 países participantes, constituye uno de los desafíos más apremiantes a nivel global, en particular para las naciones en desarrollo como la nuestra: “El papel de la ciencia en la erradicación de la pobreza y el desarrollo sustentable”. Además, porque tras la votación realizada en la Asamblea, se eligió a nuestro país para continuar por un segundo periodo dentro del Comité Ejecutivo de esta organización científica mundial, posición que ya había sido obtenida desde la reunión celebrada en Londres en 2010.

La pobreza es uno de los temas que más preocupa y lastima a las sociedades en todo el mundo. Su abordaje en la Conferencia de la IAP es ilustrativo de la responsabilidad que asumen las Academias de Ciencias para enfrentarlo con las herramientas de la ciencia. Las discusiones dieron como resultado la elaboración de un documento titulado “Carta de Río”, cuya versión final se encuentra en proceso, se dará a conocer en breve y será difundida por nuestra Academia.

En su versión preliminar, el documento busca promover el papel de las Academias para evaluar las fortalezas y debilidades del sistema actual de ciencia y tecnología en el mundo, y su capacidad para hacer frente a los aspectos científicos relacionados con la reducción de la pobreza y el desarrollo sustentable. El artículo primero de la Carta establece que la reducción de la pobreza y el desarrollo sostenible exigen enfrentar con las herramientas de la ciencia los grandes desafíos en materia de salud, alimentación, agua, energía, biodiversidad, clima, educación y gestión de desastres.

También se establece el propósito de reforzar el papel de las Academias en el asesoramiento a los gobiernos y a los encargados de tomar decisiones sobre las mejores políticas de ciencia y tecnología para actuar sobre los grandes retos y problemas relacionados con la pobreza. Dicho asesoramiento se puede proporcionar en la forma de políticas e informes pertinentes utilizando la mejor evidencia científica disponible.

Por otra parte, también resulta significativa la participación de México en el Comité Ejecutivo de la IAP, que está integrado por 11 lugares, de los cuales

cinco corresponden a las naciones más industrializadas y seis a los países en desarrollo. Tras la votación, dicho Comité quedó conformado por las Academias de Brasil, Canadá, Cuba, China, Estados Unidos, Francia, India, Italia, Japón, México y Sudáfrica, con lo cual queda garantizada la participación de nuestro país en la elaboración de las líneas de trabajo de la Red Global de Academias de Ciencias.

La IAP es una organización cuyo objetivo primordial es ayudar a las organizaciones miembro a trabajar unidas para asesorar a los funcionarios públicos y ciudadanos sobre los aspectos científicos relacionados

con los temas globales críticos. Está auspiciada por la UNESCO y actualmente recibe financiamiento del gobierno de Italia. Nuestro país tiene una importante participación en ella. En su estructura participan cuatro redes regionales, de África, Asia, Europa y América. Esta última, la *Interamerican Network of Academies of Sciences (IANAS)*, tiene su sede en México, en las instalaciones de la Academia Mexicana de Ciencias.

JOSÉ FRANCO

Presidente de la Academia Mexicana de Ciencias



Desde el Comité Editorial



Queridos amigos: *Ciencia*, como otras revistas cuyo objetivo es generar una sociedad mexicana sólidamente informada en materia científica, está de plácemes. Fuimos recientemente informados de que el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) había decidido hacer un Índice de Revistas de Divulgación. Nuestro júbilo fue aún mayor al saber que *Ciencia* hoy forma parte de ese índice.

La alegría que sentimos responde a la culminación de largos años de gestión y una buena dosis de esfuerzo de muchos editores de revistas de divulgación científica mexicanas para que se lograra algo en apariencia tan simple, pero inexplicablemente tan complicado: convencer a varias generaciones de autoridades del Conacyt de que también existíamos nosotros, gente deseosa de llevar a nuestro público información científica actual y novedosa. Con la creación de dicho Índice se reconoce la importancia de la divulgación científica y se abre la posibilidad de que ésta pueda ser considerada por instancias tales como el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) en sus evaluaciones.

Por otro lado, tenemos el gusto de ofrecerles una espléndida sección temática a cargo de Isaura Meza Gómez Palacio, investigadora del Instituto de Investigación y Estudios Avanzados (Cinvestav), sobre la amibiasis.

¿Quién de nosotros no ha oído hablar de las amibas? Más aún, es seguro que hayamos convivido con ellas sin saberlo, o por el contrario, ¡que hayamos experimentado intensamente de su compañía! Dejémonos conducir entonces por la doctora Meza y su excelente grupo de expertos a través del fascinante mundo de las amibas.

Si usted disfruta de la historia, conozca cuál ha sido la relación que las amibas han tenido con los mexicanos a través de nuestra historia. Entérese con qué frecuencia estos seres microscópicos nos parasitan; vea

cuáles son las formas clínicas que asume la amibiasis, la enfermedad que producen, así como sus síntomas y tratamiento. Sepamos, adicionalmente, cuál es la estructura íntima de las amibas y sobre las formas quísticas que les confieren resistencia cuando abandonan a su hospedero; la manera en que nos causan daño y cuáles son las características de sus genes que propician su potencial destructivo.

Fuera de la sección temática, los invitamos también a que, guiados por Karlen Gazarian, descubran las razones que motivaron al Comité Nobel del Instituto Karolinska de Suecia a conceder el Premio Nobel en Fisiología o Medicina 2012 a John B. Gurdon y Shinya Yamanaka, “por el descubrimiento de que células maduras pueden ser reprogramadas para tornarse pluripotentes”, como reza su dictamen. Ello abre la posibilidad de que enfermedades como la diabetes, la artritis degenerativa o algunas enfermedades cardíacas, por citar sólo unas pocas, puedan ser corregidas tras la reprogramación de células somáticas del mismo paciente, y de que aun el cáncer pueda ser combatido utilizando estrategias similares. Entérese asimismo quiénes son los famosos ácidos grasos omega-3 y las grasas *trans*, y cuáles son sus efectos sobre la salud.

Por si esto fuera poco, aparte de otros contenidos le tenemos preparado algo muy nuestro: la apología del axolotl, ese mítico animal mexicano, oriundo de Xochimilco, al que debemos tratar de rescatar de su extinción. Asimismo presentamos la historia y condiciones académicas que dieron vida, hace 75 años, al Instituto de Matemáticas de la Universidad Nacional Autónoma de México, y le continúan dando aliento.

Hacemos votos para que disfruten de este número.

MIGUEL PÉREZ DE LA MORA
Director