

Noticias de la Academia Mexicana de Ciencias



Asamblea General de la Red Interamericana de Academias de Ciencias

Del 2 al 4 de septiembre de 2025, se llevó a cabo en la Ciudad de México la Asamblea General de la Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS) en la que se congregaron los representantes de las academias de Argentina, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, el Caribe, Estados Unidos de América, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Perú y Uruguay.

La ceremonia de apertura del encuentro, realizada en el Auditorio “Dr. Alfonso Escobar Izquierdo” del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, contó con la presencia en el presidium de la doctora Rosaura Ruiz, secretaria de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación del Gobierno de México; los doctores Leonardo Lomelí Vanegas y Gustavo Pacheco López, rectores de la UNAM y de la UAM, respectivamente; el doctor José Antonio Seade, presidente de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC); la doctora Karen Strier, codirectora de la IANAS; las doctoras Imelda López Villaseñor e Isabel Hubard Escalera, directoras de los Institutos de Investigaciones Biomédicas y de Matemáticas de la UNAM, y el doctor Alberto Sánchez Hernández, director general del Cinvestav. También asistieron la doctora Blanca Jiménez Cisneros, Embajadora de México en Francia; la doctora María Soledad Funes Argüello, coordinadora de la Investigación Científica de la UNAM; la doctora Tamara Martínez Ruiz, secretaria de Desarrollo Institucional de la UNAM; el doctor William Lee Alardín, Coordinador de Relaciones y Asuntos Internacionales de la UNAM, así como expresidentes de la AMC y directores de diversas entidades académicas.



Participantes de la Asamblea General de IANAS 2025. Crédito: Eduardo González / AMC.



Alberto Sánchez Hernández, director general del CINEVESTAV; Imelda López Villaseñor, directora del Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM; José Antonio Seade, presidente de la AMC; Rosaura Ruiz, secretaria de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación del Gobierno de México; Leonardo Lomelí Vanegas y Gustavo Pacheco López, rectores de la UNAM y de la UAM, respectivamente; Karen Strier, codirectora de IANAS; e Isabel Hubbard Escalera, directora del Instituto de Matemáticas de la UNAM, durante la inauguración de la Asamblea General de IANAS 2025. Crédito: Eduardo González / AMC.

El doctor Seade resaltó que estos encuentros buscan vincular y fortalecer a la comunidad científica del continente para contribuir a su desarrollo científico y sostenible; expuso también que la Asamblea General de la IANAS se realiza cada tres años.

Previo a inaugurar el encuentro, la doctora Ruiz apuntó que la IANAS tiene un papel clave en la conexión de las comunidades científicas del continente porque “fue creada para fortalecer la ciencia en favor del desarrollo sostenible y promover la colaboración regional”.

Al término de la ceremonia, la doctora Julia Carabias Lillo, miembro de El Colegio Nacional, impartió la conferencia “The Sustainability of Development: The 21st Century’s Challenge”, en la que resaltó la necesidad de formalizar mecanismos de colaboración y transferencia de conocimiento científico para la toma de decisiones y la planificación de políticas públicas sobre el cambio climático.

En el marco de Asamblea General de la IANAS y como parte de las sesiones de trabajo, se incluyeron las siguientes cuatro conferencias magistrales:

- “Leveraging Artificial Intelligence to Empower Migrants”, Pedro Salazar, Instituto de Investigaciones Jurídicas-UNAM.
- “Safeguarding Water Quality to Ensure Sustainability”, Blanca Jiménez, Embajadora de México en Francia.
- “The National Autonomous University of Mexico”, William Lee, Coordinador de Relaciones y Asuntos Académicos-UNAM.

- “A New Ministry that Leverages S&T for Mexico’s Development and Global Competitiveness”, Juan Luis Díaz de León, Subsecretario de Desarrollo Tecnológico, Vinculación e Innovación de la SECIHTI.
- “Anxiety Crisis: What is Happening to our Adolescents?”, María Elena Medina-Mora, El Colegio Nacional.

85 aniversario de Ciencia

La revista *Ciencia* cumplió 85 años de vida el pasado 1 de marzo. En el marco de esta celebración se realizó el Foro “85 años de *Ciencia*: retos para las revistas de divulgación” en el Foro de Química de Universum, Museo de las Ciencias, lugar en el que se dieron cita editores y escritores de publicaciones periódicas de diferentes instituciones.

En la inauguración del evento participaron el doctor José Antonio Seade, presidente de la AMC; el doctor Mario De Leo, director de Comunicación del Conocimiento de la UAM; la maestra María Emilia Beyer, directora de Universum, y el doctor Alonso Fernández Guasti, director de *Ciencia*.

El doctor Seade realizó un recuento histórico de la vida de la revista en el que resaltó el papel del doctor Fernando del Río –primer director, en la época en la que la AMC la acogió como uno de sus programas–, así como el trabajo de todos los directores que ha tenido: Ricardo Tapia, Miguel Pérez de la Mora y, en su época actual, Alonso Fernández Guasti. Además, puso especial énfasis en las tres ocasiones en las que la revista ha sido galardonada con el Premio al Arte Editorial, lo que refleja su calidad y prestigio.



Mario de Leo, director de Comunicación del Conocimiento de la UAM; María Emilia Beyer, directora de Universum; José Antonio Seade, presidente de la AMC; Alonso Fernández Guasti, director de *Ciencia*, durante la inauguración del “Foro 85 años de *Ciencia*: retos para las revistas de divulgación”. Crédito: Eduardo González / AMC.

Por su parte, el doctor Fernández Guasti agradeció el apoyo financiero de la UAM en los últimos años, que ha permitido que la publicación mantenga su periodicidad puntual.

Durante el foro se realizó un panel en el que se recapituló la historia de las revistas científicas en México, con la participación de la doctora Dalia Valdez Garza del Instituto de Investigaciones Bibliográficas de la UNAM, el físico Juan Tonda Mazón de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia (DGGC) de la UNAM y el doctor Mario A. De Leo Winkler.

En un segundo panel, editoras y editores de publicaciones de divulgación de la ciencia compartieron experiencias y retos de su práctica. Participaron Maia F. Miret de *¿Cómo ves?*, Óscar Rosas de *Avance y Perspectiva*, Adriana Ramírez Segura de *Conversus*, Emilio Salceda Ruanova de *Elementos*, y Alonso Fernández Guasti de *Ciencia*.

Participó el físico Sergio de Régules de la DGGC-UNAM con la conferencia “Y sin embargo te mueve: deleitar, conmover y persuadir con la ciencia”.

Para finalizar, Rosanela Álvarez compartió su experiencia como editora de la revista *Ciencia* durante poco más de dos décadas.

Falleció Julieta Fierro, reconocida astrónoma y divulgadora de la ciencia

La Academia Mexicana de Ciencias y el Comité Editorial de su revista *Ciencia* lamentan profundamente el fallecimiento de la doctora Julieta Fierro Gossman, acaecido el pasado 19 de septiembre de 2025. México y su comunidad científica pierden a una extraordinaria divulgadora de la ciencia, que logró difundir el amor por la ciencia a todo el público.

La doctora Fierro estudió la carrera de Física en la UNAM y más adelante hizo una maestría en Astrofísica. Fue investigadora titular del Instituto de Astronomía y profesora de la Facultad de Ciencias de la UNAM. De 2000 a 2004 fue directora de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la misma



Julieta Fierro durante una conferencia del programa Tu Mundo con Ciencia de la AMC. Fotografía: Eduardo González / AMC.

casa de estudios. Ocupó la Silla XXV de la Academia Mexicana de la Lengua y fue miembro del Sistema Nacional de Investigadores en el máximo nivel.

Gracias a su incansable labor realizando actividades y productos de divulgación de la ciencia, recibió numerosos reconocimientos internacionales como el Premio Kalinga de la UNESCO para la popularización de la ciencia y el Premio a la Divulgación de la Academia Mundial de Ciencias; asimismo, reconocimientos nacionales como el Premio Nacional de Divulgación de la Ciencia “Alejandra Jáidar” y la Medalla al Mérito en Ciencias 2021 “Ing. Mario Molina”.

Tres bronces para México en la Olimpiada Internacional de Biología

La delegación mexicana que participó en la 36ª Olimpiada Internacional de Biología (IBO) 2025, en Filipinas, obtuvo un resultado notable al regresar a casa con tres medallas de bronce. El evento se llevó a cabo del 20 al 27 de julio de 2025 en la Universidad Ateneo de Manila, ubicada en la ciudad de Quezón, Filipinas. Reunió a estudiantes de más de 80 países de cinco continentes para poner a prueba sus conocimientos y habilidades en diversas áreas de la biología.

Los estudiantes mexicanos que se hicieron acreedores a la medalla de bronce son:

- David Gil, de Baja California,
- Sebastián Cisneros, de Oaxaca,
- Ricardo Hernández, de la Ciudad de México, y
- Emiliano Brambila Muñoz, de Guadalajara, quien completó la delegación con una valiosa participación.



Delegación mexicana durante la 36ª Olimpiada Internacional de Biología 2025. Crédito: AMC.

Los profesores que acompañaron a la delegación mexicana fueron el maestro Miguel Ángel Palomino Garibay y el doctor Moisés Fiesco Roa.

La IBO es un evento que promueve el desarrollo de las ciencias biológicas a nivel global, fomentando el intercambio cultural, así como el compañerismo entre los jóvenes más prometedores del mundo.

México se distingue en la Olimpiada Internacional de Química en Dubái

Durante la 57ª Olimpiada Internacional de Química (IChO, por sus siglas en inglés), realizada en Dubái, Emiratos Árabes Unidos, la delegación mexicana tuvo una destacada actuación al obtener dos medallas de bronce y una mención honorífica. La competencia, celebrada del 5 al 14 de julio de 2025, reunió a estudiantes de 90 países de diversos continentes: Asia, África, América, Europa y Oceanía.

Los jóvenes mexicanos galardonados son:

- Gerardo Yahel Ángeles Reyes (Querétaro): medalla de bronce,
- Alberto Alejandro Pérez Gutiérrez (Jalisco): medalla de bronce,
- Diego Enrique Guerrero Guzmán (Jalisco): mención de honor,
- Adrián Pacheco Toledo (Morelos), quien completó la delegación con una valiosa participación.

La selección mexicana fue acompañada por los doctores Carlos Mauricio Castro Acuña y David Octavio Corona Martínez.



Delegación mexicana durante la 57ª Olimpiada Internacional de Química. Crédito: AMC.

México ha participado en esta justa científica desde 1992 y contabiliza 8 medallas de plata, 49 de bronce y 20 menciones honoríficas.

“Las Marianas de la Mar” en la Fiesta Nacional de Francia

El 14 de julio de 2025, la exposición “Las Marianas de la Mar” fue presentada en la Embajada de Francia en México, en el marco de su Fiesta Nacional. Delphine Borione, Embajadora de Francia en México, señaló que este año la celebración del país galo tenía como eje los océanos, por lo que esta exposición toma una especial relevancia en la celebración.

La exposición, realizada bajo el liderazgo de la doctora Dalila Aldana Aranda, presidenta de la sección Sur-Sureste de la AMC, tiene como objetivo visibilizar y reconocer la labor de 11 científicas franco-mexicanas por sus grandes contribuciones al



Exposición “Las Marianas de la Mar” en la Embajada de Francia en México. Crédito: Cinvestav.



Dalila Aldana Aranda, presidenta de la sección Sur-Sureste de la AMC, y Delphine Borione, Embajadora de Francia en México. Crédito: Cinvestav.

conocimiento científico marino, así como presentar a México y Francia como potencias marítimas.

“Las Marianas de la Mar” se realizó en una alianza entre el Cinvestav, la Alianza Francesa en Mérida y la Academia Mexicana de Ciencias, por medio de la unión de dos programas de la Organización de las Naciones Unidas: el Día Internacional de la Niña y la Mujer en la Ciencia (11F) y la Década de los Océanos, todo ello en el marco de la 3ª Reunión Mundial de los Océanos, celebrada en junio de 2025 en Niza, Francia.

CITA

(Ciencia, Innovación, Tecnología y Academia)

La AMC y el Centro de Ciencias de la Complejidad (C3) de la UNAM coordinan CITA (Ciencia, Innovación, Tecnología y Academia), espacio mensual en el que se reúnen miembros de distintas comunidades de la ciencia, la tecnología, la innovación, la comunicación de la ciencia y el público no especializado para intercambiar perspectivas sobre temas científicos y tecnológicos relevantes y coyunturales.

Los encuentros del programa de CITA son coordinados por Julia Tagüeña Parga, Coordinadora de Comunicación del C3, investigadora emérita del Instituto de Energías Renovables de la UNAM y miembro de la AMC. El formato es presencial y también se transmite por los canales de YouTube de la AMC y del C3.

Las conferencias más recientes son:

TIENES UNA CITA
Ciencia • Innovación • Tecnología • Academia

EN EL C3 CON LA ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS
José Franco
Instituto de Astronomía, UNAM y Consejo Editorial de Obsidiana

REVISTA OBSIDIANA:
CIENCIA Y CULTURA

Panel de comentaristas:

- JOSÉ SEADE
Instituto de Matemáticas, UNAM
Academia Mexicana de Ciencias
- ELVA ESCOBAR
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
- SANDRA PANI
Arbitra Independiente
- MODERADORA: JULIA TAGÜEÑA
IER y C3-UNAM, AMC

26 de agosto • 12 horas • Auditorio del C3

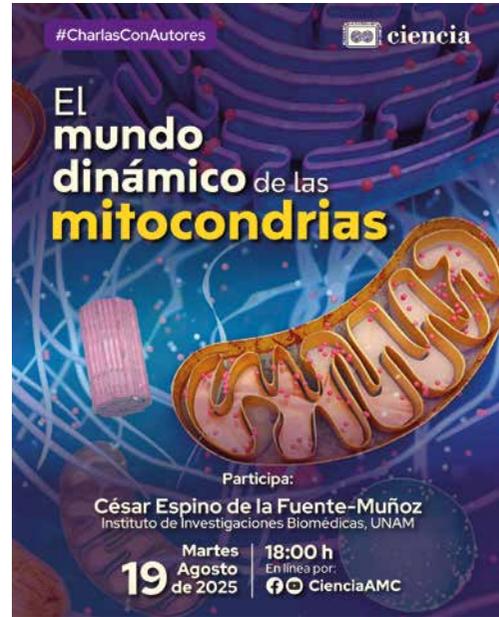
Evento presencial con transmisión por YouTube del @c3.unam y bit.ly/CITAago25
Informes: comunicacion@c3.unam.mx

- 24 de junio de 2025**
 “Microbioma: la promesa de estudiar los microbios”
 Alejandro Frank
 El Colegio Nacional, ICN y C3, UNAM
<https://www.youtube.com/watch?v=VpjXxAPesc4>
 Al término de la conferencia, se invitó a un panel de especialistas para comentar sobre el tema. Participaron Esperanza Martínez del Centro de Ciencias Genómicas de la UNAM y Saúl Huitzil del C3-UNAM, con Julia Tagüeña, coordinadora de CITA, como moderadora.
- 26 de agosto de 2025**
 “Revista *Obsidiana*: ciencia y cultura”
 José Franco
 Instituto de Astronomía-UNAM y presidente del Consejo Editorial de *Obsidiana*
<https://www.youtube.com/live/eOFtIAXr8og>
 Al término de la conferencia, se invitó a un panel de especialistas para comentar sobre el tema. Participaron José Seade del Instituto de Matemáticas-UNAM y presidente de la Academia Mexicana de Ciencias; Elva Escobar del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología-UNAM, y Sandra Pani, artista independiente, con Julia Tagüeña, coordinadora de CITA, como moderadora.

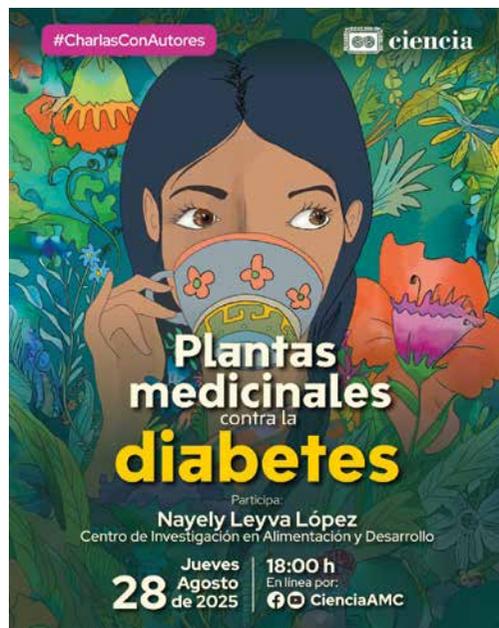
Charlas con autores de la revista *Ciencia* de la AMC

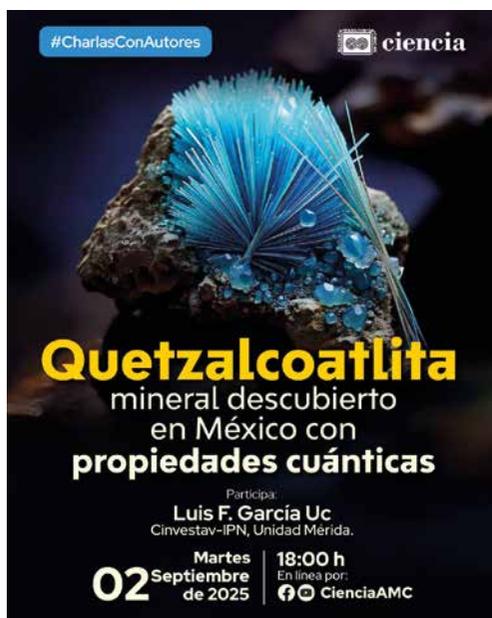
Continúan las pláticas que, a través de las redes sociales de la revista *Ciencia*, dictan diversos autores que han contribuido en diferentes números de la misma. Las charlas más recientes han sido:

- 17 de junio de 2025**
 “Cannabis: el tránsito de una planta utilitaria a una mágica”
 Felipe Vázquez Flota
 Centro de Investigación Científica de Yucatán
<https://www.youtube.com/live/nVN-tbBim78>
- 24 de junio de 2025**
 “Colores, tamaños y formas: la diversidad de los reptiles de México”
 Daniel Vázquez Restrepo
 Princeton University
<https://www.youtube.com/live/e6sSitrHN2Q>



- 19 de agosto de 2025**
 “El mundo dinámico de las mitocondrias”
 César Espino de la Fuente-Muñoz
 Instituto de Investigaciones Biomédicas-UNAM
<https://www.youtube.com/live/E50jyHT6pzk>
- 28 de agosto de 2025**
 “Plantas medicinales mexicanas contra la diabetes”
 Nayely Leyva López
 Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A. C.,
 Unidad Culiacán
<https://www.youtube.com/live/N1sL97Jy5y0>





- **2 de septiembre de 2025**
"Quetzalcoatlita: mineral descubierto en México con propiedades cuánticas"
Luis F. García Uc
Cinvestav-IPN, Unidad Mérida
<https://www.youtube.com/live/UwW2b3TP57A>
- **8 de septiembre de 2025**
"La conspiración del silencio: mentir u ocultar la verdad"
Roberto Oropeza Tena
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
<https://www.youtube.com/live/2t8f38etHlk>



Webinar "Tu mundo con ciencia"

Continúa el ciclo de conferencias "Tu mundo con ciencia", impartido por exbecarias ganadoras de las Becas para Mujeres en la Ciencia L'Oréal-Unesco-AMC. Las pláticas se llevan a cabo el segundo jueves de cada mes y son transmitidas por los canales de las redes sociales de la AMC. Las conferencias están dirigidas a jóvenes de nivel bachillerato para fomentar vocaciones científicas. En el mes de agosto de 2024 inició su cuarta temporada. Las conferencias más recientes son:

- **14 de agosto de 2025**
"Microbios en tu ensalada: los habitantes ocultos de las plantas crudas"
Esperanza Martínez
Centro de Ciencias Genómicas de la UNAM
<https://www.youtube.com/live/YHF4uMQ8KyM>
- **18 de septiembre de 2025**
"Cerámicos para la energía y el medioambiente"
Issis Claudette Romero Ibarra
Instituto Politécnico Nacional
<https://www.youtube.com/live/6B9DDCjT3qU>

