

# Noticias de la Academia Mexicana de Ciencias



## La Academia Mexicana de Ciencias dio a conocer a las y los ganadores de los Premios Weizmann 2024

La Academia Mexicana de Ciencias (AMC) dio a conocer a las y los ganadores de los Premios Weizmann 2024. Las tesis doctorales de tres científicas y científicos mexicanos jóvenes fueron merecedoras del reconocimiento tras evaluar la originalidad, rigor académico e importancia científica de los trabajos de investigación.

La Asociación Mexicana de Amigos del Instituto Weizmann de Ciencias y la Academia otorgan, en conjunto, desde 1986, este reconocimiento a las mejores tesis doctorales realizadas en México por investigadores e investigadoras menores de 35 años, en el caso de 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 a las mejores tesis doctorales en ingeniería y tecnología.

Las ganadoras y ganadores de los Premios Weizmann 2024 son:

### Ciencias exactas

- **Jessica Jesús Arcudia Muñoz**

Título de la tesis: *JAM: un lenguaje para materiales estructurados por capas*

Doctorado en Ciencias en Físicoquímica

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, Mérida, Instituto Politécnico Nacional

Tutor: José Gabriel Merino Hernández

### Ciencias naturales

- **Jessica Paola Bahena López**

Título de la tesis: *Modulación del cotransportador de NaCl (NCC) por glucosa y fructosa vía CaSR-WNK4-SPAK: Implicaciones en la hipertensión asociada a trastornos metabólicos como la diabetes tipo 2 y el consumo elevado de fructosa*

Programa de Estudios Combinados en Medicina (PECEM),

Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México

Tutor: Gerardo Gamba Ayala

### Ingeniería y tecnología

- **Carlos Fernando Ceballos González**  
Título de la tesis: *Bioprinting of spatially organized cancer models using chaotic flows*  
Doctorado en Biotecnología  
Escuela de Ingeniería y Ciencias, Tecnológico de Monterrey  
Tutor: Mario Moisés Álvarez

### Ganadores de los Premios de la Academia para las mejores tesis de doctorado en ciencias sociales y humanidades de 2024

La AMC dio a conocer los nombres de las y los ganadores de los Premios de la Academia a las mejores tesis de doctorado en ciencias sociales y humanidades de 2024, los cuales se otorgan desde 1996 a investigadores e investigadoras que no hayan cumplido 38 años, en el caso de los hombres, y 40 años en el de las mujeres, y cuyas tesis se hayan realizado en el país, en alguna institución acreditada.

La convocatoria anual de este premio 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 Investigación y de Estudios Avanzados del IPN y el Instituto Nacional de Antropología e Historia.

La ganadora y los ganadores de 2024 son:

### Ciencias sociales

- **Ana Patricia Valencia Ávila**  
Título de la tesis: *Corazón de maguey (1930-2024): la memoria biocultural del maguey en una comunidad de la Altiplanicie pulquera de Hidalgo*  
Posgrado en Antropología Social  
Escuela Nacional de Antropología e Historia, Instituto Nacional de Antropología e Historia  
Tutora: María de la Paloma Escalante Gonzalbo
- **Jonathan Jesús López Rodríguez**  
Título de la tesis: *Más allá del Congreso: Causas de las variaciones en el trabajo territorial de los diputados federales en México. El caso de la LXIV Legislatura (2018-2021)*

Doctorado en Ciencias Políticas y Sociales  
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Universidad Nacional Autónoma de México  
Tutor: Khemvirg Puente Martínez

### Humanidades

- **Alberto Colín Huizar**  
Título de la tesis: *Narrativas docentes frente a la violencia criminal en entornos de escuelas públicas del Valle de Apatzingán, Michoacán, México*  
Doctorado en Ciencias Sociales  
Instituto de Investigaciones Histórico-Sociales, Universidad Veracruzana  
Tutor: José Alfredo Zavaleta Betancourt
- **Víctor Maximino Martínez Ocampo**  
Título de la tesis: *Una metrópoli hambrienta: abasto, escasez y estrategias de subsistencia en la ciudad de México durante la Revolución (1913-1917)*  
Programa de Doctorado en Historia  
Facultad de Filosofía y Letras, UNAM  
Tutora: María Dolores Lorenzo Ríos

### 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:

- **26 de noviembre de 2024**  
"La salud desde un enfoque complejo"  
Ana Leonor Rivera  
Instituto de Ciencias Nucleares y Centro de Ciencias de la Complejidad, UNAM  
<https://www.youtube.com/live/pDMeUwBZ4k8>

Al término de la conferencia, se invitó a un panel de especialistas para comentar sobre el tema. Participaron María Ester Brandan del Instituto de Física de la UNAM; Ruben Fossion del Instituto de Ciencias Nucleares y el C3, UNAM, así como Osbaldo Resendis de la Red de Apoyo a la Investigación, del C3-UNAM y del Inmegem; con Julia Tagüeña, coordinadora de CITA, como moderadora.



- **25 de febrero de 2025**  
 “Plásticos en México: leyes, realidad e impactos en la salud”  
 Dalila Aldana Aranda  
 Cinvestav-IPN, Mérida  
<https://www.youtube.com/live/rp4omGXHWs0>  
 Al término de la conferencia, se invitó a un panel de especialistas para comentar sobre el tema. Participaron Aline Nolasco del World Wildlife Fund de México, María Laura Rojas del CRDC México, y José Ernesto Carmona Gómez de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM; con Julia Tagüeña, coordinadora de CITA, como moderadora.

### Hipótesis, un podcast de la Academia Mexicana de Ciencias

En este podcast, la Academia Mexicana de Ciencias impulsa contenidos de actualidad en áreas de ciencias, tecnologías y humanidades por medio de historias basadas en evidencia. La conducción, producción e investigación se encuentran a cargo de Eduardo González. Se puede acceder a los capítulos del podcast en dos plataformas y la distribución está a cargo de Eduardo González y Walter Galván.

#### YouTube:

<https://www.youtube.com/@AMCciencias/podcasts>

#### Spotify:

<https://open.spotify.com/show/2nvLdKChWvPouNmAwZm3fP>

El capítulo más reciente es:

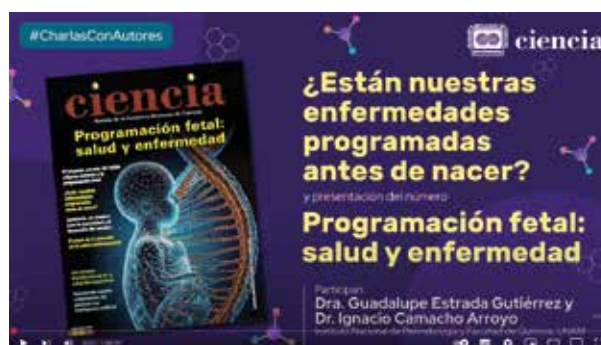


- **“¿Por qué no hay más científicas?”**  
 En este primer capítulo analizamos algunas de las dificultades que enfrentan las mujeres desde la infancia para estudiar carreras relacionadas con ciencia, tecnología, ingenierías y matemáticas. Participan las doctoras Julia Tagüeña y Aliesha González.  
<https://open.spotify.com/episode/1scA1ezBy1qrpJdSi6l0pZ>

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

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

- **28 de enero de 2025**  
 Presentación del número dedicado a “Programación fetal, salud y enfermedad”  
 Guadalupe Estrada Gutiérrez e Ignacio Camacho Arroyo  
 Instituto Nacional de Perinatología y Facultad de Química,  
 UNAM  
<https://www.youtube.com/live/PaJhXOI-E2A>



- **4 de febrero de 2025**  
 “El papel de la placenta en la salud cardiovascular”  
 Salvador Espino y Sosa  
 Instituto Nacional de Perinatología  
<https://www.youtube.com/live/6pQtZn-cZ4E>

- **11 de febrero de 2025**  
 “Impulsando nuestra comprensión del universo con inteligencia artificial”  
 Elizabeth Martínez Gómez  
 Tec de Monterrey, campus Cuernavaca  
<https://www.youtube.com/live/JehZwp82o18>



- **17 de febrero de 2025**  
 “El lenguaje secreto del tejido adiposo materno y la programación fetal”  
 Miranda Molerés Orduña y Juan Mario Solís Paredes  
 Instituto Nacional de Perinatología  
[https://www.youtube.com/live/vwJ01aZuq\\_0](https://www.youtube.com/live/vwJ01aZuq_0)

- **25 de febrero de 2025**  
 “Lactancia, un sendero para la inmunidad y el desarrollo del cerebro”  
 Ismael Mancilla Herrera y Gabriela González Pérez  
 Instituto Nacional de Perinatología  
[https://www.youtube.com/live/SNs\\_Dn0r-xc](https://www.youtube.com/live/SNs_Dn0r-xc)



- **27 de febrero de 2025**  
 Ovarios poliquísticos: una batalla hormonal desde la vida intrauterina  
 Enrique Reyes Muñoz, Lidia Arce Sánchez y Nayeli Martínez Cruz  
 Instituto Nacional de Perinatología  
<https://www.youtube.com/live/c-r4J3F4AZO>



- **4 de marzo de 2025**  
 “La salud mental perinatal y el desarrollo del cerebro infantil”  
 Arturo Alejandro Canul Euan, de Star Médica, Hospital Infantil Privado  
 Sandra Martínez Medina y Blanca Vianey Suárez Rico, del Instituto Nacional de Perinatología  
<https://www.youtube.com/live/-4B6LioAiWE>

- **6 de marzo de 2025**  
 “Las vitaminas y minerales durante el embarazo: beneficios para una nueva vida”  
 Otilia Perichart Perera  
 Instituto Nacional de Perinatología  
<https://www.youtube.com/live/vc9eiq2jbQ4>



- **11 de marzo de 2025**  
 “Las neuronas artificiales y su papel central en la inteligencia artificial”



Tzolkin Garduño Alvarado, de University of Technology of Troyes, Francia

Gunnar Wolf, Instituto de Investigaciones Económicas y Facultad de Ingeniería, UNAM

<https://www.youtube.com/live/4D9INXPfHx4>



### 6. 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 orientadas 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:

- 9 de enero de 2025  
 “Pequeñas partículas, grandes esperanzas: avances en el tratamiento del cáncer”  
 Monserrat Llaguno Munive  
 Instituto Nacional de Cancerología  
<https://www.youtube.com/live/pLhHckNhx-Y>



- 13 de febrero de 2025  
 “Cazadora de parásitos: en busca de amibas y trichomonas”

Rossana Arroyo Verástegui

Cinvestav

<https://www.youtube.com/watch?v=BkXRzNw9JaQ>



- 13 de marzo de 2025  
 “Los detergentes como contaminantes emergentes: ¿siendo limpios ensuciamos?”  
 Karla Ximena Vargas Berrones  
 Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
<https://www.youtube.com/live/d9JVJ7k1qC0?si=6Ba7G-1SIBS7qfXhc>



### Inauguración de la exposición “Las Marianas de la Mar”

En el marco del pasado Día Internacional de la Niña y la Mujer en la Ciencia, celebrado cada 11 de febrero, se inauguró la exposición “Las Marianas de la Mar” en la Alianza Francesa de Mérida.

La exposición busca resaltar el trabajo de 11 científicas francesas y mexicanas que trabajan en temáticas relacionadas con la biología marina y la oceanografía por medio de pósters y videos.

La muestra, que será itinerante, se realiza en el marco de la Reunión Mundial Sobre los Océanos, que se llevará a cabo en la ciudad de Niza, Francia, este 2025. Esto, como parte del

programa 2030 de la Organización Mundial de las Naciones Unidas.

Esta exposición se realizó como una colaboración entre la Academia Mexicana de Ciencias, el Cinvestav y la Alianza Francesa de Mérida en Yucatán, bajo el liderazgo de la doctora Dalila Aldana Aranda, presidenta de la sección Sur-Sureste de la AMC.

La inauguración contó con la presencia de la Embajadora de México en Francia, Blanca Jiménez Cisneros, y la Embajadora de Francia en México, Delphine Borione, en compañía de autoridades federales y estatales.

Participó también el presidente de la AMC, José Seade Kuri; el director del Cinvestav, Alberto Sánchez Hernández; el rector de la Universidad Autónoma de Yucatán, Carlos Estrada Pinto; la presidenta de la Asociación *Mariannes de Mexico*, Cintia Angulo; la titular de la Secretaría de Pesca y Acuacultura Sostenibles del Estado de Yucatán, Lila Frías, y la secretaria de Ciencia, Investigación, Humanidades, Tecnología e Innovación de Yucatán, Geovani Cecilia Campos Vázquez, entre otros.

Las científicas reconocidas en la exposición son:

- Anne-Marie Alayse-Danet (Francia)
- Elva Escobar Briones (México)
- Mireille Harmelin-Vivien (Francia)
- Hélène de Pontual (Francia)
- María del Carmen García Rivas (México)
- Catherine Jeandel (Francia)
- Yolande Bouchon (Francia)
- Rosa Isabel Ochoa Báez (México)
- Sylvie Gustave Dit Duflo (Francia)
- Claire Hellio (Francia)
- Dalila Aldana Aranda (México)

