

Desde el Comité Editorial	3
<i>Juan Pedro Laclette</i>	

Novedades científicas

Los cactus: modelos únicos para la ciencia	6
<i>Brenda A. López-Ruiz y Ulises Rosas</i>	
Los viajes al espacio, un reto para el cuerpo humano	14
<i>Sara Nahián Martínez Mosso, María Pía Mendoza Fonseca y Daniel García Martínez</i>	
¿Cómo influye tu microbiota en la ansiedad?	20
<i>Rodrigo Marroquín Quintanilla, Diana Sofía Bernal Vega y Alberto Camacho Morales</i>	
Acciones para el control de bacterias resistentes a los antibióticos	28
<i>Víctor Humberto Bustamante Santillán y Víctor Manuel Chávez Jacobo</i>	
Metástasis: células cancerosas que no respetan fronteras	34
<i>Miguel Ángel Sarabia Sánchez, Eduardo Alvarado Ortiz y Martha Robles Flores</i>	
Los microARN: reguladores y controladores de funciones biológicas	42
<i>Brandon Bautista-Becerril, Ruth Kenia Marcial Valdez y Ramcés Falfán-Valencia</i>	
El misterioso mundo de los glicoARN	50
<i>Christopher Hernández-Rodríguez, Brenda I. Dodge Velázquez y Roberta Salinas-Marín</i>	
Cómete los tacos, ¡pero con salsa!	58
<i>Vanesa Gutiérrez-Chávez, Berenice Palacios-González y Consuelo Lomas-Soria</i>	
El mundo nanoscópico de los virus a través de la luz	66
<i>Daniel Martínez Flores, Karla Yarentzi Contreras de la Torre y Luis Alfonso Vaca Domínguez</i>	
Armonía a escala nanométrica	74
<i>Cristian Felipe Cruz García y Luis Rodríguez Fernández</i>	
La memoria episódica es más que un cúmulo de recuerdos	82
<i>Selene Cansino</i>	
¿Todo es medible? La métrica de las cosas	88
<i>José Emilio Quiroz Ibarra y Jorge Ángel González Ordiano</i>	
Evaluación de la calidad del tequila	94
<i>Rocío Fonseca-Aguñaga y Walter M. Warren Vega</i>	
Aprovechamiento de efluentes vinícolas para generar nuevos productos	100
<i>Carlos Eduardo Guzmán Martínez y Claudia Gutiérrez-Antonio</i>	
El desarrollo orientado al transporte (DOT) y su aplicación en México	108
<i>Dorian Antonio Bautista-Hernández</i>	
Tales de Mileto: uno de los siete sabios de Grecia	116
<i>José Luis Álvarez García</i>	

Desde la UAM

Presentación	124
<i>Gustavo Pacheco López</i>	
De moléculas a megafábricas. ¿Cómo se diseñan las transformaciones químicas que mueven el mundo?	126
<i>Carlos O. Castillo Araiza, José Guillermo Rivera de la Cruz y José F. Durán Pérez</i>	
¿Pueden los productos naturales contribuir al envejecimiento saludable? El caso del ácido vanílico	130
<i>Silvestre Alavez, Ixchel Osorio Paz y Xareni Raquel Valle Jiménez</i>	
¿Van a desaparecer los libros? Cambio, resistencia y futuros posibles del mundo editorial	135
<i>Gerardo Kloss Fernández del Castillo</i>	
La evaluación de políticas públicas: el caso de la educación	140
<i>Claudia A. Santizo Rodall y Laura Flamand Gómez</i>	

Desde las redes

Multivitamínicos contra el envejecimiento	145
Una avalancha astronómica	147
La IA como coautora fantasma de la ciencia	149
<i>José Eduardo González Reyes</i>	

Noticias de la AMC



Portada: Pixabay.



Contraportada: Pixabay.

ciencia, revista de la Academia Mexicana de Ciencias, volumen 77, número 2, correspondiente a abril-junio de 2026, es una publicación electrónica trimestral, editada y distribuida por la Academia Mexicana de Ciencias, A. C., con domicilio en Casa Tlalpan, km 23.5 de la Carretera Federal México-Cuernavaca, Av. Cipreses S/N, Col. San Andrés Totoltepec, Alcaldía Tlalpan, C. P. 14400, Ciudad de México, tel. 55 5849 4905, www.revistaciencia.amc.edu.mx, rciencia@unam.mx.

Editor responsable legal: Francisco Salvador Mora Gallagos. Número de Certificado de Reserva de Derechos al Uso Exclusivo del Título: 04-2001-072510183000-102, expedido el 25 de julio de 2001; ISSN 2954-5285, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Fecha de última modificación: 24 de marzo de 2023. Certificado de Licitud de Título y Contenido 17371, expedido por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación.

El contenido de los artículos es responsabilidad exclusiva de sus autores y no refleja de manera alguna el punto de vista de la Academia Mexicana de Ciencias. Queda prohibida la reproducción total o parcial del contenido por cualquier medio sin la autorización expresa de la Academia Mexicana de Ciencias.

ciencia

Revista de la Academia Mexicana de Ciencias
abril-junio 2026 volumen 77 número 2

Director fundador

Ignacio Bolívar Urrutia (1850-1944)

Director

Juan Pedro Laclette

Comité editorial

Raúl Antonio Aguilar Roblero
Dalila Aldana Aranda
Raymundo Cea Olivares
Gabriela Dutrénit Bielous
Alonso Fernández Guasti
Gerardo Gamba Ayala
Adolfo Guzmán Arenas
Miguel Ángel Pérez de la Mora
Carlos Prieto de Castro
Sergio Sánchez Esquivel
Gina Zabłudovsky Kuper

Editora

Rosanela Álvarez Ruiz

Corrección y enlace con autores

Leticia García Urriza

Social Media

José Eduardo González Reyes

Diseño y formación

Intidrinero, S.A. de C.V.

Ilustraciones

Ana Viniegra, pp. 7, 15, 21, 29, 59, 83, 89, 95, 101, 119

Pixabay, pp. 3, 13, 61, 63, 75, 97, 106, 107, 109, 132, 139, 142

Freepik, p. 80

Firefly (IA generativa de Adobe), pp. 16, 23, 24, 26, 32, 35, 43, 51, 55, 56, 67, 69, 71, 72, 77

Red

Walter Galván Tejada

Academia Mexicana de Ciencias, A.C.

Casa Tlalpan, km 23.5 de la Carretera Federal México-Cuernavaca, Av. Cipreses S/N,
Col. San Andrés Totoltepec, Del. Tlalpan, C.P. 14400, Ciudad de México
tel.: 55 5849 4905

www.revistaciencia.amc.edu.mx



@CienciaAMC

 **ÍNDICE DE REVISTAS MEXICANAS**
DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Este número de la revista *Ciencia* ha sido posible gracias al patrocinio del
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA