ciencia
Revista de la Academia Mexicana de Ciencias
octubre-diciembre 2025 volumen 76 número 4

Desde el Comité Editorial 3
Alonso Fernández Guasti y Juan Pedro Laclette

Novedades científicas

Relojes moleculares: ¿cuándo aparecieron las especies? 6
María Concepción Jordán-Hernández, Susana Favela-Lara y Katia Lizeth Treviño-Cuéllar

El control de la temperatura corporal: cuestión de vida o muerte 14
Jimena Rivera Rea, Eréndira Quintana Sánchez y Juan Carlos González Morales

Tejer o no tejer… Las diversas estrategias de caza de las arañas 20
Karem Guadalupe Sánchez Solano, Dinesh Rao y Luis Eduardo Robledo Ospina

Los dientes, una importante fuente de información morfológica y ecológica 28
Mónica Yanira Rodríguez-Pérez, María Pamela Bermúdez-González y Laura Sánchez-Velasco

La unión hace la fuerza: historia de los líquenes 34
Aline Graciela Ruiz-Cazares y María del Rosario Gregorio-Cipriano

La Sierra de Guadalupe, una fuente de biodiversidad en la Cuenca de México 42
Perla María del Carmen Acevedo Ramírez, Aarón Rodríguez Caballero y Elia Torres Gutiérrez

¿Cómo reducir los gases de efecto invernadero de los rumiantes? 50
Germán David Mendoza Martínez, Nallely Sánchez López y María Eugenia de la Torre Hernández

Alfred Wallace: científico y militante social 58
María Pino Castañón y Pablo Padilla Longoria

El romero, una planta para el alivio del dolor 64
Janet Siles-Guevara, Myrna Déciga-Campos y María Eva González-Trujano

Las suculentas y la vista, una relación inesperada 72
Anuar Salazar-Gómez y Luis Fernando Hernández-Zimbrón

El rábano: de lo comestible a lo nanotecnológico 78
Gonzalo Guillermo Lucho Constantino, Fabiola Zaragoza Martínez y Juan Valente Megchún García

¿Nos predisponen los genes al consumo de drogas? 84
Araceli Gutiérrez-Rodríguez, Brenda Loaiza y Rodrigo Marín-Navarrete

"Obesos sanos", un término equivocado 90
Lorena Judith Reynoso Ramírez, Beatriz Adriana Aguilar Galarza y César Campos Ramírez

Entendiendo el tormento de la cefalea en racimos 96
Magdalena Avilés-Flores, Vera L. Petricevich y Gabriela Castañeda-Corral

Paracetamol, un analgésico popular que no es tan inocuo 102
Félix González-Alvarado, Valeria Reynoso-Ramírez y José Alfredo González-Ortiz

Linfocitos T: desarrollo, activación y funciones 108
David Andón García, Karla Aimee Patiño Santiago y Genaro Patiño López

Una nueva terapia para la leucemia linfoblástica aguda 114
Ilse Fernanda Martínez Padilla y Mayra Cristina García Anaya

Las emociones en la toma de decisiones 122
Antonio López Jaimes y Alicia Montserrat Alvarado-González

De actualidad

Tejiendo el futuro: nanotecnología en la industria textil 129
José de Jesús Serralta Macías y Juan Carlos Tapia Picazo

Desde la UAM

Innovaciones tecnológicas en la UAM: una mirada desde el doctorado 137
Mario A. De Leo Winkler, coordinador

Desde las redes

Vaporizar huevos de dinosaurio para conocer su edad 148
Retos para disminuir la mortalidad por enfermedades no transmisibles 149
Mosquitos hackeados contra el dengue 150
José Eduardo González Reyes

Noticias de la AMC

151

Portada: Pixabay.

Contraportada: Ana Viniegra.

ciencia, revista de la Academia Mexicana de Ciencias, volumen 76, número 4, correspondiente a octubre-diciembre de 2025, 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 Gallegos. 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
octubre-diciembre 2025 volumen 76 número 4

Director fundador
Ignacio Bolívar Urrutia (1850-1944)

Director
Alonso Fernández Guasti

Comité editorial
Raúl Antonio Aguilar Roblero
Dalila Aldana Aranda
Raymundo Cea Olivares
Gabriela Dutrénit Bielous
Gerardo Gamba Ayala
Adolfo Guzmán Arenas
Juan Pedro Laclette San Román
Miguel Ángel Pérez de la Mora
Carlos Prieto de Castro
Sergio Sánchez Esquivel
Gina Zabludovsky Kuper

Editora
Rosanela Álvarez

Corrección y enlace con autores
Leticia García Urriza

Social Media
José Eduardo González Reyes

Diseño y formación
Intidrinero, S.A. de C.V.

Ilustradora
Ana Viniegra, pp. 7, 15, 21, 29, 35, 59, 73, 79, 85, 123, 128
Pixabay: pp. 4, 5, 11, 12, 26, 40, 43, 47, 48, 51, 54, 55, 57, 66, 69, 70, 71, 82, 88, 89, 94, 103, 104, 106, 124, 139, 141, 145
Firefly (IA generativa de Adobe): pp. 16, 32, 91, 97, 109, 110, 115, 120, 135

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

CONACYT 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