

Mensaje del presidente de la AMC

José Luis Morán López

3

Desde el Comité Editorial

Miguel Pérez de la Mora

4

Presentación. Los sismos

Xyoli Pérez Campos

6

Sismos

¿Qué son los sismos, dónde ocurren y cómo se miden?

8

Victor Hugo Espíndola Castro
Xyoli Pérez Campos

Hacia una cultura de prevención ante los sismos

16

Carlos Miguel Valdés González

El papel de la ingeniería ante los sismos

24

David de León Escobedo

Peligro, vulnerabilidad y riesgo sísmico

30

Luis Esteva Maraboto

La informática frente a los estragos de un sismo

36

Adolfo Guzmán Arenas

Cómo ubicar familiares y amigos después de un sismo

42

Carlos E. Vizcaíno Sahagún
Bruno J. Mendoza Fernández

Impacto de los terremotos en la salud mental

48

Elizabeth Palomares Castillo
Patricia Edith Campos Coy

Catástrofe social, mercado inmobiliario y derechos humanos

56

Rodrigo Gutiérrez Rivas

Comunicaciones libres

“Duro de matar”: neurobiología del recuerdo emotivo

66

Sofía González Salinas
Eduardo Alvarado Ortiz
Roberto Agustín Prado Alcalá

Una vida de sapo: una obra en seis actos y 28 días

74

José Luis Aguilar López

¡Qué complejidad! El significado de escribir bien

78

María Dolores Flores Aguilar

Debate

El Conacyt al final del actual sexenio

Juan Pedro Laclette

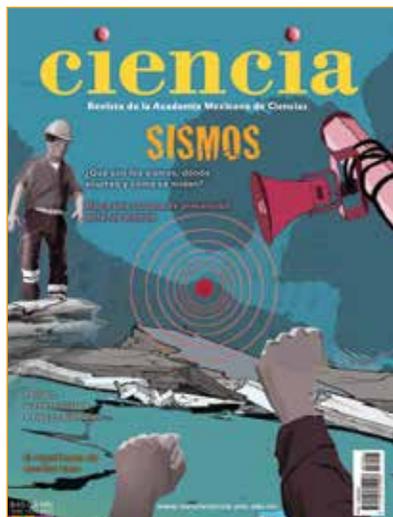
84

Noticias de la AMC

86

Política editorial

94



Portada: Ana Viniegra.



Separador:
Ana Viniegra.

ciencia

Revista de la Academia Mexicana de Ciencias
julio-septiembre 2018 volumen 69 número 3

Director fundador

Ignacio Bolívar Urrutia (1850-1944)

Director

Miguel Ángel Pérez de la Mora

Comité editorial

Raúl Ávila
Beatriz Barba Ahuatzin
Luis Benítez Bribiesca †
Ana Cecilia Noguez G.
Raymundo Cea
Deborah Dultzin
Alfredo Fera Velasco †
Alonso Fernández Guasti
Ronald Ferrera
Gerardo Gamba Ayala
Alfonso N. García Aldrete
Adolfo Guzmán
Juan Pedro Laclette San Román
Román Piña Chan †
Carlos Prieto de Castro
Sergio Sánchez Esquivel
Alicia Ziccardi

Coordinadora editorial

Martha Lorena Soria Licona

Editora

Rosanela Álvarez

Revisor de estilo

Paula Buzo

Social Media

José Eduardo González Reyes

Diseño y formación

Quinta del Agua Ediciones, S.A. de C.V.

Ilustradores

Ana Viniegra, pp. 8-9, 13, 24-25, 28, 37, 41, 48-49, 65
Enrique Martínez de la Rosa, pp. 22, 23, 32, 34, 44, 46, 58, 59, 61, 68, 70, 83

Preprensa e impresión

Tipos Futura, S.A. de C.V.

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.: 5849 4903, fax: 5849 5108

www.revistaciencia.amc.edu.mx



@CienciaAMC

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

ciencia, publicación trimestral, volumen 69, número 2, correspondiente al trimestre abril-junio de 2018, editado y distribuido por la Academia Mexicana de Ciencias, A. C. El contenido de los artículos es responsabilidad exclusiva de los 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. Certificado de Reserva de Derechos al uso exclusivo del título 04-2001-072510183000-102 expedido el 25 de julio de 2001 por el Instituto Nacional del Derecho de Autor de la Secretaría de Educación Pública. Certificado de Licitud de Título 9971 y Certificado de Licitud de Contenido 6971 expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones de Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. ISSN 1405-6550. Editor responsable: Francisco Salvador Mora Gallegos. Formación: Quinta del Agua Ediciones, S.A. de C.V., tel.: 5575 5846. Impresión: Tipos Futura, S. A. de C. V., Yucatán 9-B, Col. Héroes de Padierna, México, D. F., 10700. Tel.: 5568 5065. Tiraje 7 000 ejemplares. Editor responsable: Correspondencia: Academia Mexicana de Ciencias, A. C., atención: Revista Ciencia, 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.: 5849 4903, fax: 5849 5108, rciencia@nam.mx, <http://www.amc.mx>.