

## 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 Feria 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](http://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](mailto:rciencia@nam.mx), <http://www.amc.mx>.