

comunicaciones libres

Los cultivos transgénicos y el desarrollo
del campo mexicano 8

Juan Carlos Raya Pérez

¡Sí se puede! 17

Alonso Fernández González

¿Qué son los parasitoides? 20

Leticia Ríos-Casanova

Pilas de combustible: piezas de un
futuro limpio 26

Karina Suárez Alcántara

La ciencia criminológica 33

Wael Hikal

La colimaita, nuevo mineral
en el Volcán de Colima 40

Mikhail Ostrooumov

El oso andino sudamericano,
su importancia y conservación 44

**Iván Mauricio Vela Vargas, Guillermo Vázquez
Domínguez, Jorge Galindo González
y Jairo Pérez Torres**

La contribución de los científicos
mexicanos en el campo de las ciencias
ambientales: números, tendencias
y perspectivas 52

Federico Páez-Osuna

La evolución de la locomoción animal 60

Víctor M. Ortega

¿Es tan caótico el caos? 68

**Rosario Aldana Franco, Ana G. Gutiérrez García
y Carlos M. Contreras**

Los murciélagos: ¿héroes o villanos? 76

Álvaro Aguilar Setién y Nidia Aréchiga Ceballos

**mensaje del
presidente de la AMC** 3

Arturo Menchaca Rocha

desde el comité editorial 5

Miguel Pérez de la Mora

reseña

Presentación del libro. *Trolebús con
motor de corriente alterna* 84

Alexander S. Balankin

el color de la ciencia

"Donde espumoso el mar siciliano...": un
recuerdo mitológico de Antonio Alatorre 87

Raúl Ávila

noticias y comentarios 92



Portada: Ana Viniegra



Contraportada:
ThinkStock

ciencia

Revista de la Academia Mexicana de Ciencias

Director fundador

Ignacio Bolívar Urrutia (1850-1944)

Director

Miguel Pérez de la Mora

Comité editorial

Raúl Ávila
Beatriz Barba Ahuatzin
Luis Benítez Bribiesca
María Ester Brandan
Raymundo Cea
Deborah Dultzin
Alfredo Fera Velasco
Alonso Fernández Guasti
Ronald Ferrera
Alfonso N. García Aldrete
Adolfo Guzmán
Juan Pedro Laclette San Román
Octavio Paredes
Román Piña Chan †
Carlos Prieto de Castro
Alicia Ziccardi

Coordinadora editorial

María Julia Hidalgo López

Editora

Rosanela Álvarez

Revisor de estilo

Martín Bonfil Olivera

Diseño y formación

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

Ilustradores

Ana Viniegra, pp. 9, 21, 38, 45, 61
Enrique Martínez de la Rosa, pp. 17, 19, 26, 27, 29, 31, 43, 52, 55, 69, 73, 80, 82

Preprensa e impresión

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

Academia Mexicana de Ciencias

Casa Tlalpan, Km. 23.5 de la Carretera Federal México-Cuernavaca
Col. San Andrés Totoltepec, México 14400, D.F.
tel.: 5849 4903, fax: 5849 5108

www.revistaciencia.amc.edu.mx

ciencia publicación trimestral de 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. Formación: Quinta del Agua Ediciones, S.A. de C.V., tel.: 55 75 58 46. Impresión: Tipos Futura, S. A. de C. V., Yucatán 9-B, Col. Héroes de Padierna, México, D. F., 10700. Tel.: 55 68 50 65. Tiraje 9 000 ejemplares. Correspondencia: Academia Mexicana de Ciencias, A. C., atención: Revista *Ciencia*, Casa Tlalpan, Km. 23.5 de la Carretera Federal México-Cuernavaca, Col. San Andrés Totoltepec, México 14400, D. F., tel.: 58 49 49 03, fax: 58 49 51 08, rciencia@servidor.unam.mx, <http://www.amc.unam.mx>.