

COMUNICACIONES LIBRES

A cien años de la teoría de la deriva de los continentes Mauricio Schoijet	8
Efectos de los trastornos ambientales Carlos Rolando Ríos Soberanis	14
Consecuencias del cambio climático en la agricultura Juan Carlos Raya Pérez Juan Gabriel Ramírez Pimentel César L. Aguirre Mancilla Jorge Covarrubias Prieto	20
Principios de una sociedad sustentable Carlos Rolando Ríos Soberanis	26
Sociedad e invasiones biológicas en la era de la globalización Marcela Avendaño-González Beatriz E. Arreola-Martínez Ernesto I. Badano	32
Nanoválvulas de seguridad en bacterias Daniel Balleza	38
¿Qué es el biodeterioro del concreto? Luis Emilio Rendón Díaz Mirón	48
¿La droga de los campeones? Abuso en el consumo de la hormona del crecimiento Daniel Saldívar-Mariñelarena Guadalupe Hernández-Pacheco	54
¿Qué tan inteligente ha sido la medición de la inteligencia? Luis Fernando Cuevas Remigio	58
Propósitos y alcances de la investigación básica Blanca Alicia Delgado Coello	66
Cúmulos de zonas muertas en el mar Jorge A. Ruiz-Vanoye Ocotlán Díaz-Parra	72

Mensaje del presidente de la AMC

Jaime Urrutia Fucugauchi

3

Desde el Comité Editorial

Miguel Pérez de la Mora

6

Debate

Endurecimiento del Hoy No Circula
Héctor G. Riveros

78

Comentarios al documento "Endurecimiento del Hoy No Circula"
Isabel G. González Merino
Antonio Mediavilla Sahagún
Armando Retama Hernández

80

Correspondencia

Nota aclaratoria al artículo "El control de plagas agrícolas" por sus autoras
Carolina Ureta
Adriana Elisa Espinosa
Elizabeth Ureta

85

Sobre el artículo "Arroyos comunitarios"
David Barkin

86

Noticias y comentarios

Noticias de la AMC

88



Portada: Jupiter Images.



Jupiter Images.



Jupiter Images.



Jupiter Images.

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
Ana Cecilia Noguez G.
Raymundo Cea
Deborah Dultzin
Alfredo Fera Velasco
Alonso Fernández Guasti
Ronald Ferrera
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

Estrella Burgos Ruiz

Diseño y formación

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

Ilustradores

Ana Viniestra, pp. 26, 30, 34, 35, 38, 72, 76
Enrique Martínez de la Rosa, pp. 10, 18, 22, 23, 50, 52, 53, 56, 57, 60, 64

Preprensa e impresión

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

Academia Mexicana de Ciencias

Casa Talpan, 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



ÍNDICE DE REVISTAS MEXICANAS
DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

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 7 500 ejemplares. Correspondencia: Academia Mexicana de Ciencias, A. C., atención: Revista Ciencia, Casa Talpan, 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@unam.mx, <http://www.amc.mx>.