

AMIBIASIS

Antecedentes de la amibiasis en México 10
Adolfo Martínez Palomo

¿Es la amibiasis un problema de salud pública? 16
**Cecilia Ximénez G.,
Patricia Morán y
Manuel Ramiro H.**

Amibiasis: la enfermedad, su diagnóstico y tratamiento 26
**Manuel Ramiro H.,
Patricia Morán y
Cecilia Ximénez G.**

Patología de la amibiasis: factores y causas 34
**Mineko Shibayama y
Víctor Tsutsumi**

Entamoeba histolytica: la estructura interna de un destructor por naturaleza 42
**Bibiana Chávez Munguía y
Arturo González Robles**

La información genética de un organismo devastador 50
Miguel A. Vargas Mejía



Comunicaciones libres

¿Qué son los ácidos grasos omega-3 y las grasas *trans*? 60
Miguel Ángel Hurtado Oliva

Células troncales pluripotenciales inducidas: herramienta para terapia celular y lucha contra el cáncer 66
Karlen Gazarian

Mensaje del presidente de la AMC 3

José Franco

Desde el Comité Editorial 5

Miguel Pérez de la Mora

Presentación 6

¿Por qué dedicar un número de *Ciencia* a la amibiasis?
Isaura Meza Gómez Palacio



El color de la ciencia

El Instituto de Matemáticas de la UNAM a 70 años de su fundación 74
Carlos Prieto de Castro

Axolotl, letra por letra 78
**José Luis Aguilar-López,
Jennifer López-Sánchez y
Constantino Villar-Salazar**



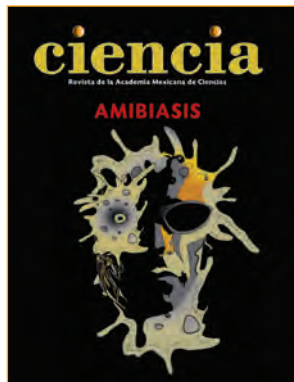
Colaboraciones

La separación entre la ciencia y el derecho 85
José Ramón Cossío Díaz



Noticias y comentarios

Noticias de la AMC 89



Portada: Ana Viniegra.



Contraportada: Ana Viniegra.



Separador: Jupiter Images.



Separador: Jupiter Images.



Separador: Jupiter Images.



Separador: Jupiter Images.

El equipo editorial de *Ciencia* agradece al Dr. Adolfo Martínez Palomo el apoyo dado al otorgar las magníficas fotografías de las páginas 11, 14, 20, 22, 23, 38 y 39, que acompañan algunos artículos sobre amibiasis.

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 Feria 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

Martha Lorena Soria Licona

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. 10, 26, 27, 31, 34, 35, 40, 42, 43, 51, 68, 71, 80
Enrique Martínez de la Rosa, pp. 12, 15, 16, 21, 24, 45, 50, 57, 66

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



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 8 000 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>.