

## CIUDADES SUSTENTABLES

Expansión urbana y cambio climático <b>Mario Molina</b>	10
Agua, ciudades y futuro <b>Blanca Jiménez-Cisneros</b>	14
Ciudad de México: ¿ciudad sustentable? <b>Javier Delgado</b> <b>Manuel Suárez</b>	20
Sustentabilidad ambiental y cambio climático <b>Carlos Gay García</b> <b>José Clemente Rueda Abad</b>	28
Ciudades del conocimiento, ciudades sustentables <b>Enrique Cabrero Mendoza</b>	34
Regulación ambiental de las metrópolis brasileñas <b>Pedro Roberto Jacobi</b> <b>Gina Rizpah Besen</b>	40
Sustentabilidad y política de vivienda <b>Alicia Ziccardi</b> <b>Arsenio González</b>	46
Incidencia delictiva en tres ciudades mexicanas <b>Tonatiuh Guillén López</b>	52
El espacio y los movimientos sociales en red <b>Manuel Castells</b>	58

### Mensaje del presidente de la AMC

**Jaime Urrutia Fucugauchi**

3

### Desde el Comité Editorial

**Miguel Pérez de la Mora**

5

### Presentación

Ciudades sustentables

**Alicia Ziccardi**

6

### Comunicaciones libres

La creación de la metáfora "el efecto mariposa" 66

**Adriana Elisa Espinosa**

**Carolina Ureta**

Cambio climático y seguridad alimentaria:  
África y América Latina 74

**Carolina Ureta**

**Adriana Elisa Espinosa**

La vivienda y su impacto en la salud 80

**Rosa Elizabeth Sevilla Godínez**

**Alicia Almanzar Curiel**

**Luis Rogelio Valadez Gill**

### Lo nuestro

*In memoriam*

Dr. José Raúl Mena López

(Mérida, Yucatán, 1953-2014)

88

**María Lucinda Aguirre Cruz**

**Zoila Trujillo de los Santos**

**Ana Luisa Sosa Ortiz**

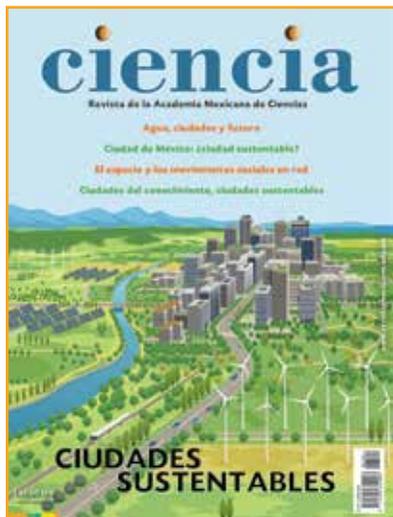
**José Luna Muñoz**

### Noticias y comentarios

Noticias de la AMC

90





Portada: 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 Feria 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. 10, 11, 12, 21, 22, 34, 35, 39, 46, 47, 61, 63, 80, 81, 82  
Enrique Martínez de la Rosa, pp. 14, 16, 18, 29, 31, 43, 44, 45, 68, 72

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