



Rector
José Narro Robles
 Secretario General
Eduardo Bárzana García
 Secretario Administrativo
Enrique del Val Blanco
 Coordinador de la Investigación Científica
Carlos Arámburo de la Hoz



Dirección General de Divulgación de la Ciencia
UNAM
 Director General
René Drucker Colín
 Coordinador de Medios
Ángel Figueroa Perea
 Subdirector de Medios Escritos
Juan Tonda Mazón

¿cómoves?

Editora
Estrella Burgos
 Asistente Editorial
Isabelle Marmasse
 Jefa de Redacción
Gloria Valek
 Coordinador Científico
Sergio de Régules
 Diseño
Atenayhs Castro
 Asistente de diseño
Georgina Reyes
 Asesoría
Alicia García Bergua, Martín Bonfil
 Contenidos digitales
Mónica Genis
 Colaboración especial
Citlalli Herrera
 Comercialización
Gabriela García Cisneros
 Suscripciones
Guadalupe Fragoso
 Consejo Editorial
Rosa María Catalá, José Antonio Chamizo, Luis Estrada, Julieta Fierro, José de la Herrán, Agustín López Munguía, Luis Alberto Vargas

Los artículos firmados son responsabilidad del autor por lo que el contenido de los mismos no refleja necesariamente el punto de vista de la UNAM. Prohibida la reproducción parcial o total del contenido, por cualquier medio, sin la autorización expresa de los editores.

¿Cómo ves?, Publicaciones UNAM, es una publicación mensual numerada de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM. Editora responsable: Estrella Burgos Ruiz. Reserva de derechos al uso exclusivo del título ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor de la Secretaría de Educación Pública 04-2002-073119042700-102. Certificado de licitud de título 10596. Certificado de licitud de contenido 8048, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. ISSN 1870-3186. Impreso en: Reproducciones Fotomecánicas, S.A. de C.V., Democracias No. 116, Col. San Miguel Amantla, Del. Azcapotzalco, México D.F., C.P. 02700 Tel.: (55) 53540100. Distribución en el D.F.: Unión de Voceadores y Expendedores del D.F., Arredondo e hijos distribuidora, S.A. de C.V., Humboldt 47, Col. Centro, México D.F., C.P. 06040. Tel: (55) 55 10 49 54. Tiraje: 20 000 ejemplares.

Toda correspondencia debe dirigirse a: Dirección General de Divulgación de la Ciencia, Subdirección de Medios de Comunicación, Circuito Mario de la Cueva s/n, Ciudad Universitaria, Del. Coyoacán, México D.F., C.P. 04510. Tel.: (55) 56 22 72 97 Fax: (55) 56 65 22 07

Año 13, número 155, octubre 2011
 comoves@universum.unam.mx



Quien haya entrado en una cueva no olvida fácilmente el aspecto fantasmagórico de las formaciones naturales que ahí se encuentran; bellas, extrañas y que a menudo nos hacen evocar figuras o construcciones humanas. Para un geoquímico muchas de esas formaciones —las estalagmitas— constituyen un invaluable registro de cómo ha cambiado el clima de la Tierra a lo largo de millones de años. En el artículo de portada, Juan Pablo Bernal y Gertrudis Uruchurtu explican paso a paso el origen de ese tipo de cuevas y de qué manera los geoquímicos obtienen información de las estalagmitas, no sólo para conocer el pasado, también para conseguir pistas de lo que nos puede deparar el futuro en materia de cambio climático.

Por su parte Yadira Bock Sánchez escribe sobre la casa ecológica, que idealmente tendría que funcionar como un ecosistema, aprovechando al máximo los recursos naturales y devolviéndolos al entorno para su reutilización, esto es, respetando los ciclos naturales de la materia y la energía. El concepto de casa ecológica ha dado los fundamentos para lo que hoy se conoce como vivienda sustentable y todos podemos hacer que nuestro hogar se parezca a ésta en alguna medida.

¿Ya te registraste como donador de órganos? Si no, en el artículo de José Luis Arreola encontrarás buenos motivos para hacerlo y los mitos que lamentablemente impiden todavía salvar muchas vidas por medio del trasplante de órganos y tejidos.

En 2011 celebramos el centenario del descubrimiento del núcleo atómico, un hallazgo del físico neozelandés Ernest Rutherford, que marcó el nacimiento de la física nuclear. Daniel Martín Reina nos cuenta de las observaciones experimentales que hicieron sospechar a Rutherford la existencia del núcleo y del experimento que habría de confirmarla, en lo que este científico describió como “el acontecimiento más increíble de mi vida”.

Completa esta edición un artículo de Benjamín Ruiz Loyola y Jorge Benjamín Ruiz Gutiérrez, que en el marco del Año Internacional de la Química abordan el tema de los fertilizantes: su historia milenaria, la producción industrial y la orgánica, y por qué son indispensables para atender las necesidades de alimentación de la creciente población mundial.

Estrella Burgos

