



Rector  
**José Narro Robles**  
Secretario General  
**Eduardo Bárzana García**  
Coordinador de la Investigación Científica  
**Carlos Arámburo de la Hoz**



Director General  
**José Franco**  
Coordinador de Medios de Comunicación  
**Ángel Figueroa**  
Subdirector de Publicaciones Periódicas  
**Juan Tonda**

## ¿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**  
Colaboración especial  
**Sandra Barrón, Alma Martínez**  
Contenidos digitales  
**Mónica Genis**  
Página web  
**José Manuel Segovia, Roberto Ramírez**  
Comercialización  
**María 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 04-2002-0731-19042700-102. 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: Grupo Infagón WEB, S.A. de C.V., Alcaicería No. 8, Col. Zona Norte Central de Abastos, Del. Iztapalapa, C.P. 09040. Distribución en México, D.F.: Despacho Everardo Flores Serrato S.A. de C.V., Serapio Rendón No. 87, Col. San Rafael. C.P. 06470, México, D.F. Tel.: 51 28 66 70. Distribución foránea: Compañía Distribuidora de Periódicos, Libros y Revistas S.A. de C.V., Serapio Rendón No. 87, Col. San Rafael. C.P. 06470, México, D.F. Tel.: 51 28 66 70. 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 comoves@universum.unam.mx

Año 15, número 176, julio 2013

Una frase muy trillada que se utiliza cuando las cosas parecen estáticas o algo ya se conoce a fondo es “no hay nada nuevo bajo el Sol”. Pero rara vez es así y además resulta que el Sol mismo es una fuente inagotable de novedades. Alberto Flandes narra en el artículo de portada la turbulenta vida de nuestra estrella, cómo se sigue estudiando y de qué manera sus cambios cíclicos pueden afectarnos.

David Levine fue hasta Italia para asistir a la más reciente ceremonia de entrega de los Premios Balzan, que a veces son la antesala del Nobel y se distinguen por varias peculiaridades. Una de ellas es que pueden dar nuevo impulso a científicos veteranos y al mismo tiempo siempre benefician a investigadores jóvenes.

En la UNAM hay un laboratorio dedicado a obtener toda la información posible de los isótopos; esto es, átomos que tienen más o menos neutrones que el elemento químico correspondiente. Los isótopos forman parte de rocas, minerales y muchos otros materiales, incluidos nuestros huesos y cabellos. Fue gracias a los isótopos que pudo determinarse la edad de la Tierra y también han sido fundamentales para reconstruir la historia de ésta. Noemí Rodríguez visitó ese laboratorio y narra paso a paso cómo se obtienen y analizan ahí las muestras, y qué pueden revelar estos procedimientos.

En la sección “Así fue” Luis Fernando Arenas y José Sandoval cuentan la historia del hallazgo de los cuasicristales y el largo camino para que se aceptara su existencia. Aquí se mezclan por igual la química, las matemáticas, el arte y la reivindicación de un gran científico.

El último artículo de la presente edición, de Ek del Val, trata de las plagas agrícolas y los esfuerzos para defender de ellas a los cultivos; son esfuerzos que más de una vez han creado otros problemas porque alteran un equilibrio forjado durante cientos de millones de años en la naturaleza. Ek también se ocupa de cómo influye el cambio climático en las plagas y qué se puede hacer para preservar nuestras fuentes de alimentos.

Estrella Burgos