



Universidad Nacional  
Autónoma de México

## DIRECTORIO

Rector

**Francisco Barnés de Castro**

Secretario General

**Xavier Cortés Rocha**

Coordinador de la Investigación Científica

**Francisco Bolívar Zapata**

Director General de Información

**Gerardo L. Dorantes**



**¿cómoves?**

Director

**José Antonio Chamizo Guerrero**

Subdirector

**Jesús Valdés Martínez**

Coordinación Editorial

**Juan Tonda Mazón**

Editora

**Estrella Burgos**

Consejo Editorial

**Rosa María Catalá, Luis Estrada, Julieta Fierro,  
José de la Herrán, Agustín López Munguía,  
Arelí Montes, Luis Alberto Vargas**

Asistente Editorial

**Isabelle Marmasse**

Jefa de Redacción

**Gloria Valek**

Jefe de Información

**Luis Felipe Brice**

Diseño

**Salvador Gutiérrez**

Colaboración especial

**Rosanela Álvarez, Nemesio Chávez Arredondo**

Publicidad

**Laura Fischer, Manuel Martínez**

Suscripciones

**Solange Rosales**

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 y de la Dirección General de Información 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 04-1998-100218414100-102. Certificados de licitud de título y contenido expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación en trámite. ISSN en trámite. Impreso en: Tipos Futura S.A. de C.V., Fco. González Bocanegra # 47/B, Col. Ampl. Morelos, México, D.F., Tel. 526 10 94, fax 529 05 17. Distribuido por: Casa Autrey Distribuciones, S.A. de C.V., Av. Taxqueña 1798, Col. Paseos de Taxqueña, México D.F. C.P. 0425, tel. 624 01 00, fax 624 01 90 Distribución en el D.F.: Unión de Voceadores y Expendedores del D.F., Despacho Enrique Gómez Corchado, Humboldt 47, Col. Centro, México D.F. C.P. 06040, tel. 510 49 54.

Tiraje: 10 000 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, Delegación Coyoacán, C.P. 04510, México, D.F. • Tel: 622 72 97 • Fax: 622.72.98  
Correo electrónico: solange@servidor.unam.mx

Año 1, número 4, marzo 1999.

# De entrada

La primavera está próxima y en ¿cómoves? hemos querido hacer un peculiar homenaje al Sol, o Tonatiuh, como lo llamaban los aztecas. En nuestro artículo de portada sigue

el recorrido del Sol por la bóveda celeste, a la manera de los astrónomos prehispánicos, y descubre cuáles son las fechas más propicias para recibir su energía.

En este número también te ofrecemos un tema que ocupa a investigadores de todo el mundo: es la historia de las llamadas superbacterias, seres sorprendentes cuya resistencia a las condiciones de vida más adversas puede ser una clave para solucionar problemas tan graves como la contaminación ambiental. El estudio de las superbacterias, además, aporta conocimientos sobre el origen y la estructura de las primeras formas de vida en el planeta. Otros pobladores de nuestro mundo, mucho más grandes y evolucionados, pero que se han hecho notar hace apenas unos cuantos años, son esos jóvenes genios de la computación –los nuevos *nerds*– que han desarrollado lo que empieza a considerarse como una cultura de la tecnología, que lo mismo se manifiesta en los efectos especiales de las más recientes películas de ciencia ficción, que en el laboratorio del científico; en estas páginas entérate de quiénes son y la influencia que ha tenido su trabajo.

Dos artículos más completan la presente edición de ¿cómoves?, y ambos dan cuenta de la estrecha relación que existe entre la ciencia y la vida cotidiana. En *La insoportable levedad del electrón* conocerás a Crispín, un estudiante perturbado por lo que observa en la televisión; *El decálogo del vidrio* es una invitación a mirar de otra manera un material tan común y corriente que ya no reparamos en sus extraordinarias cualidades.

**Estrella Burgos**