



Universidad Nacional  
Autónoma de México

## DIRECTORIO

Rector

**Juan Ramón de la Fuente**

Secretario General

**Enrique del Val Blanco**

Secretario de Servicios a la Comunidad Universitaria

**Jaime Martuscelli Quintana**

Coordinador de la Investigación Científica

**René Drucker Colín**

Directora General de Divulgación de la Ciencia

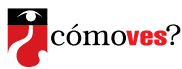
**Julieta Fierro Gossman**

Director de Vinculación

**Miguel Ángel Herrera**

Subdirector de Medios de Comunicación

**Juan Tonda Mazón**



Editora

**Estrella Burgos**

Consejo Editorial

**Rosa María Catalá, José Antonio Chamizo,  
Luis Estrada, José de la Herrán, Jaime Litvak,  
Agustín López Munguía, Areli Montes,  
Luis Alberto Vargas**

Asistente Editorial

**Isabelle Marmasse**

Jefa de Redacción

**Gloria Valek**

Jefa de Información

**Martha Duhne**

Diseño

**Salvador Gutiérrez**

Asesoría

**Luci Cruz Wilson**

Colaboración especial

**Susana Biro, Nemesio Chávez,  
Sergio de Régules**

Comercialización

**Solange Rosales**

Suscripciones

**Erika Cisneros, Guadalupe Fragosó**

Página web

**Mario Mendoza Toraya**

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 04-1998-100218414100-102. 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 752435753852. Impreso en: Litográfica Roma S.A. de C.V., Cafetal No. 545 Col. Granjas México, México, D.F. 08400 tel.: 56 57 01 84, fax: ext.108 www.litoroma.com.mx. Distribuido por: Publicaciones Citem, S.A. de C.V., Av. del Cristo 101, Col. Xocoyahualco, Tlalnepantla, Edo. de México, C.P. 54080, tel. 5624 0100, fax 5624 0190. Distribución en el D.F.: Unión de Veedores y Expendedores del D.F., Despacho Enrique Gómez Corchado, Humboldt 47, Col. Centro, México D.F. C.P. 06040, tel. 5510 4954. Tiraje: 17 000 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.: 56 22 72 97 / Fax: 54 24 01 38

Correo electrónico: comoves@universum.unam.mx

Año 4, número 43, junio 2002.

# De entrada

Uno de los territorios más fascinantes para la exploración, donde siempre hay misterios que resolver, es el cuerpo humano. En esta ocasión presentamos en portada un tema que es fundamental en nuestras vidas, el de las hormonas sexuales. Ciertamente el sexo nos interesa a todos, pero aquí hay algo más: la relación de estos mensajeros químicos con el cerebro no sólo define las conductas sexuales y reproductivas, también influye en las emociones, la memoria y el sueño. Nuevas investigaciones van esclareciendo dicha relación y han abierto las puertas al desarrollo de fármacos que podrían combatir diversos daños cerebrales.

Por su parte, dos exploradores del cosmos nos presentan sus investigaciones sobre la abundancia de agua en el Universo. En esta historia recorren un asombroso camino que va de la Luna a las galaxias lejanas, pasando por estrellas en formación y otras moribundas.

En esta edición también encontrarás un relato sobre los materiales que han caracterizado nuestra era y son objeto de constantes innovaciones: los plásticos. Mucho de lo que hoy disfrutamos no sería posible sin ellos —sólo tienes que mirar a tu alrededor para comprobarlo—, pero también representan una amenaza al medio ambiente.

La sección “Así fue” se dedica esta vez a una notable obra de ingeniería: la construcción del Metro de la Ciudad de México, que parecía irrealizable.

Finalmente, *¿Cómo ves?* quiere participar del entusiasmo de esa fiesta que es el Mundial de fútbol y para ello ha convocado nada menos que a Roberto Carlos, en una entrevista imaginaria donde la física entra en la cancha para revelarnos cómo puede anotarse un soberbio gol.

*Estrella Burgos*