



Universidad Nacional Autónoma de México

DIRECTORIO

Rector

Juan Ramón de la Fuente

Secretario General

Enrique del Val Blanco

Secretario Administrativo

Daniel Barrera Pérez

Coordinador de la Investigación Científica

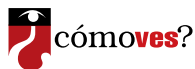
René Drucker Colín

Directora General de Divulgación de la Ciencia

Julia Tagüeña Parga

Subdirector de Medios de Comunicación

Juan Tonda Mazón



Editora

Estrella Burgos

Consejo Editorial

Rosa María Catalá, José Antonio Chamizo, Luis

Estrada, Julieta Fierro, José de la Herrán, Víctor

Manuel Juárez, Jaime Litvak, Agustín López

Munguía, Luis Alberto Vargas

Asistente Editorial

Isabelle Marmasse

Jefa de Redacción

Gloria Valek

Jefa de Información

Martha Duhne

Coordinador Científico

Sergio de Régules

Diseño

Atenayhs Castro

Asesoría

Alicia García Bergua

Colaboración especial

Susana Biro, Javier Cruz Mena

Comercialización

Solange Rosales

Suscripciones

Guadalupe Fragoso

Tienda Virtual

María Gabriela García Cisneros

Voluntaria

Noemí Luna García

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 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, Tlalnepanitla, Edo. de México, C.P. 54080, tel. 56240100, fax 56240190. 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. 55104954. Tiraje: 20000 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.: 56227297 / Fax: 54240138

Correo electrónico: comoves@universum.unam.mx

Año 7, número 76, marzo 2005.

De entrada

El 15 de octubre de 1997 la misión espacial *Cassini-Huygens* a Saturno fue lanzada al espacio desde Cabo Cañaveral, en los Estados Unidos. Llegó a su destino en julio de 2004 y en diciembre de ese mismo año, la sonda *Huygens* se desprendió de la nave *Cassini*, que estaba por completar su tercera órbita alrededor de Saturno, y se dirigió a Titán, la luna más grande de ese planeta. Tardó 21 días en llegar y posarse sobre la superficie de Titán, considerado uno de los satélites más misteriosos del Sistema Solar, y el segundo más grande (el primero es Ganimedes, de Júpiter). Susana Biro nos ofrece en el artículo de portada detalles de lo que *Huygens* encontró en Titán a través de una selección de las imágenes de esta asombrosa misión espacial, en la que por primera vez una sonda llega a un objeto del Sistema Solar exterior. Tomará tiempo analizar los datos recogidos por *Huygens*. *Cassini*, por su parte, estará cuatro años más en las cercanías de Saturno, de manera que apenas inicia el nuevo capítulo del planeta de los anillos y sus más de 30 lunas.

¿Por qué tiene dedos una aleta de ballena? se pregunta Sergio de Régules en el texto que presenta en esta ocasión. La respuesta es un recorrido por los mecanismos de la evolución y nos muestra cómo los organismos, al igual que las ya antiguas máquinas de escribir, guardan huellas de su pasado.

En “Reciclaje celular” Karla Peregrina y Javier Cruz abordan las investigaciones que valieron a tres científicos el premio Nobel de química 2004 y que revelan la exquisita precisión y economía de recursos de los sistemas celulares.

Gerardo Gálvez Correa nos cuenta en la sección “Así fue” la historia del descubrimiento de la anestesia, sin duda una de las maravillas de la medicina pero cuyo origen no es precisamente edificante.

Personajes oscuros, envidias y traiciones tejen una trama muy truculenta que desemboca en una de las más valiosas conquistas: la del dolor.

Cierra la presente edición el artículo de Laura Vargas Parada, “Los glaciares se derriten”, en el que se exploran las posibles causas de este fenómeno y sus consecuencias para la vida en el planeta. Es una historia compleja, por la multitud de factores involucrados, y en la que aún nadie tiene la última palabra.

Estrella Burgos

comoves@universum.unam.mx