



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

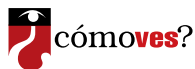
René Drucker Colín

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, Tlalnepantla, 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: 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, Delegación Coyoacán, C.P. 04510, México, D.F., Tel.: 56227297

Correo electrónico: comoves@universum.unam.mx

Año 7, número 77, abril 2005.

De entrada

Podría pensarse que en la naturaleza la lucha por dejar más y mejor descendencia termina con el apareamiento —como el de las libélulas que muestra la fotografía de portada—, pero no es así. Falta todavía la denominada “competencia espermática”: un fenómeno que en las últimas dos décadas se ha estudiado principalmente en insectos, pero que al parecer se presenta en todos los seres vivos que tienen reproducción sexual. Los espermatozoides de varios machos compiten para fertilizar a la hembra y ella, por su parte, cuenta con mecanismos fisiológicos que le permiten elegir cuál de esos machos será el padre. Ésta es la historia que narra en detalle Alejandro Córdoba Aguilar (página 10) y nos revela un aspecto poco difundido del conflicto entre los sexos.

Encontrar un nuevo tipo de volcán no era lo que esperaban los investigadores que en noviembre de 2003 exploraban las profundidades del Golfo de México. Verónica Guerrero nos cuenta en su artículo “El Chapopote” cómo ocurrió este hallazgo sin precedentes y las nuevas líneas de investigación que ha abierto, entre ellas el estudio de los abundantes seres vivos a los que el volcán da sustento a más de tres mil metros de profundidad.

“Verdadero y falso, y todo lo contrario” es un texto de Claudia Hernández que nos introduce en las paradojas matemáticas, las cuales más de una vez han puesto de cabeza a esta disciplina y propiciado muchos de sus avances. Te adelantamos una de ellas: “este enunciado es falso”. ¿Sí o no?

En la sección “Así fue” Gertrudis Uruchurtu nos lleva desde el sofocante laboratorio de un alquimista en la Europa medieval, que se afana por obtener oro (y salvar su vida), hasta el surgimiento de la química como ciencia. Se trata en verdad de un largo viaje que transformó nuestro mundo. Y en el texto que completa esta edición, Nahieli Greaves explica cómo un microorganismo despistado o un diminuto pedazo de alimento pueden dar origen a una de las joyas más codiciadas: la perla.

Estrella Burgos

comoves@universum.unam.mx