



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



Dirección General de
Divulgación de la Ciencia
U N A M

Directora General de Divulgación de la Ciencia

Julia Tagüña Parga

Subdirector de Medios Escritos

Juan Tonda Mazón



cómoves?

Editora

Estrella Burgos

Consejo Editorial

Rosa María Catalá, José Antonio Chamizo, Luis Estrada, Julieta Fierro, José de la Herrán, Víctor Manuel Juárez, Agustín López Munguía, Luis Alberto Vargas

Asistente Editorial

Isabelle Marmasse

Jefa de Redacción

Gloria Valek

Coordinador Científico

Sergio de Régules

Diseño

Atenayhs Castro

Asistente de diseño

Ruth Pérez

Asesoría

Alicia García Bergua

Comercialización

María Gabriela García Cisneros

Suscripciones

Guadalupe Fragoso

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 1870-3186. Impreso en: Reproducciones Fotomecánicas S.A. de C.V., Democracia 116, Col. San Miguel Amantla, Azcapotzalco, México D.F., Tel. 53 34 17 69, fax 53 34 18 87. Distribución en el D.F.: Unión de Vendedores y Expendedores del D.F., Despacho Enrique Gómez Corchado, Humboldt 47, Col. Centro, México D.F. C.P. 06040, tel. 55 10 49 54. 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.: 56 22 72 97 Fax: 56 65 22 07

Correo electrónico: comoves@universum.unam.mx

Año 9, número 105, agosto 2007.

De entrada

En octubre de 2005, la revista científica *Science* publicó una investigación que demostraba que el tiburón blanco es una especie migratoria, capaz de recorrer distancias transoceánicas. Este hallazgo también puso de manifiesto que el magnífico animal corre un riesgo mayor del que se suponía, pues puede ser capturado en aguas internacionales. En el artículo de portada, Verónica Guerrero narra cómo Ramón Bonfil y su grupo de investigadores realizaron dicho estudio —el cual llevó a nuevas medidas de protección del tiburón blanco—, y otras investigaciones posteriores, entre ellas la del viaje de una hembra que recorrió más de 20000 kilómetros en menos de nueve meses. Bonfil le contó a Verónica que su primer encuentro con los tiburones blancos, en 2001, en Sudáfrica, cambió por completo su percepción de estos animales: “Dejaron de ser seres mitológicos y aterradoros, y se volvieron algo real, bello y merecedor de respeto y admiración”. Esperamos que así sea también para nuestros lectores.

Luis Javier Plata Rosas, en su primera colaboración para *¿Cómo ves?* y a quien damos una calurosa bienvenida, se ocupa de la física de las estampidas en el texto “Humanos en fuga”. ¿Es predecible el comportamiento de una multitud ante una situación de peligro, como un incendio? En simulaciones por computadora varios investigadores han encontrado que la respuesta es afirmativa, Luis Javier nos dice por qué.

En otras ediciones Laura Gasque nos ha invitado a ver de otra manera diversos elementos químicos, poniendo de relieve su papel en la historia y las actividades humanas. En esta ocasión escribe sobre el calcio, en un recorrido que va del neolítico a nuestros días, pasando por majestuosas construcciones, como la Acrópolis de Atenas, para concluir en el interior de nuestro propio cuerpo.

En la sección “Así fue” Gloria Valek nos habla de la vida y la obra de Carlos Linneo, médico y botánico sueco que desarrolló un sistema de clasificación de los seres vivos aún vigente. Nacido hace 300 años, sus trabajos sobre el “sexo floral” fueron motivo de escándalo. Hoy podríamos decir que Linneo tenía una vena romántica y era un apasionado de las plantas, sin menoscabo del rigor que puso en sus investigaciones.

Completa esta edición un artículo de Guillermo Cárdenas sobre el papel de las imágenes en la ciencia. Éstas, señala Cárdenas, son mucho más “que un adorno o un apoyo secundario”; llegan a definir e incluso a alterar conceptos científicos.

Estrella Burgos

comoves@universum.unam.mx