



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

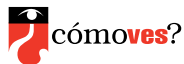
René Drucker Colín

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, 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

Atenayhs Castro

Asesoría

Javier Cruz Mena, Alicia García Bergua

Colaboración especial

Susana Biro, Sergio de Régules

Comercialización

Solange Rosales

Suscripciones

Guadalupe Frago

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. 5624 0100, fax 5624 0190. 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. 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.: 5622 7297 / Fax: 54 24 01 38
Correo electrónico: comoves@universum.unam.mx

Año 6, número 63, febrero 2004.

De entrada

Los zoológicos han cambiado mucho en los últimos años. Para el visitante quizá lo más notable sea que las jaulas se han transformado en espacios amplios con paisajes que semejan el hábitat natural de los animales, y que la información sobre las características y el comportamiento de las especies exhibidas es más clara y abundante. Pero además de un ambiente más saludable para los animales y de las herramientas educativas que el zoológico moderno proporciona, éste es un centro de investigación privilegiado para obtener conocimientos que ayuden a la conservación de la fauna en estado silvestre. Los estudios que ahí se realizan y sus logros son el tema del artículo de Fernando Pacheco, “Más allá de las rejas”, que ahora presentamos en portada.

En “Alcohol, la ciencia de la libación”, Miguel Rubio Godoy nos lleva de farra para describir todas las etapas que van del primer brindis hasta la franca borrachera. No sólo es interesante conocer los cambios bioquímicos que produce la ingestión de alcohol en nuestro organismo, también es esencial para evitar convertirse en un ebrio insoportable o, mucho más importante, para saber cuándo es necesario dejar el volante a quien esté sobrio y terminar la fiesta en paz.

¿Puede hablarse de un autorretrato del Universo? En la sección “Así fue” Susana Biro muestra que sí, al tiempo que narra los esfuerzos de científicos y pintores por registrar fielmente la naturaleza y el surgimiento de la astrofotografía.

Completa esta edición “Ciencia de agente aduanal”, artículo con el que Javier Cruz completa su serie sobre los premios Nobel de ciencias 2003. En esta ocasión toca al de química, otorgado por investigaciones que revelan mecanismos vitales del funcionamiento celular, y que, como señala Cruz, “tiene que ver con la espectacular capacidad de diseño de la naturaleza”.

Estrella Burgos

comoves@universum.unam.mx