



Rector
José Narro Robles
Secretario General
Sergio Alcocer Martínez de Castro
Secretario Administrativo
Juan José Pérez Castañeda
Coordinador de la Investigación Científica
Carlos Arámburo de la Hoz



Dirección General de
Divulgación de la Ciencia
UNAM

Director General de Divulgación de la Ciencia
René Drucker Colín
Coordinador de Medios
Angel Figueroa Perea
Subdirector de Medios Escritos
Juan Tonda Mazón

¿cómoves?

Editora
Estrella Burgos
Asistente Editorial
Isabelle Marmasse
Jefa de Redacción
Gloria Valek
Coordinador Científico
Sergio de Régules
Diseño
Atenayhs Castro
Asistente de diseño
Abel Rodríguez
Asesoría
Alicia García Bergua, Martín Bonfil
Contenidos digitales
Mónica Genis
Colaboración especial
Jesica Ibarra, Sandra Barrón
Comercialización
María Gabriela García Cisneros
Suscripciones
Guadalupe Fragoso
Consejo Editorial
Rosa María Catalá, José Antonio Chamizo, Luis Estrada, Julieta Fierro, José de la Herrán, Agustín López Munguía, Luis Alberto Vargas

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 04-2002-0731-19042700-102. 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: Roma Color, S.A de C.V. Pascual Orozco # 70, Barrio San Miguel, Delegación Iztacalco, C.P. 08650, RFC RCO000614 GI2, tel: 30675800. 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: 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.: 562227297 Fax: 56652207

Año 12, número 138, mayo 2010
comoves@universum.unam.mx

deentrada

Una modificación a la Ley de Residuos Sólidos del Distrito Federal da pie a Benjamín Ruiz Loyola para recordarnos que en materia de protección ambiental las cosas suelen ser complejas. La disyuntiva entre usar plástico o papel para empaquetar nuestras compras es un buen ejemplo. Benjamín explica cómo son los procesos de producción de uno y otro y de qué manera afectan al ambiente: cuánto contaminan, el tiempo que tardan estos materiales en degradarse, en qué condiciones se pueden reciclar... La cuestión de fondo es el uso que les damos y cómo nos deshacemos de ellos cuando han dejado de servirnos.

Ximena Gutiérrez nos guía por el mundo de unos temidos personajes que también pueden causar fascinación: los *hackers*. Y nos aclara que el significado del término ha ido cambiando; ¿son los villanos informáticos por excelencia o han hecho aportaciones importantes?, ¿qué motiva sus acciones?, ¿cómo se ven a sí mismos? Es muy posible que las respuestas de Ximena te sorprendan.

La amistad suele ser central para el bienestar de los seres humanos y, como siempre que exploramos nuestras propias conductas, cabe preguntarse si otros animales las comparten de algún modo. Guillermina Echeverría, que pasó más de un año estudiando babuinos en África, narra lo que los científicos han averiguado de las relaciones entre primates y en particular si es posible aplicar el término "amistad" a estos animales, tan cercanos a nosotros. Más todavía, si fuese posible —algo que todavía es motivo de controversia entre los especialistas—, ¿cómo saber si dos primates son amigos?

En la sección "Así fue" Daniel Martín Reina se ocupa del proyecto nazi para construir la bomba atómica, una historia que durante décadas estuvo rodeada de misterio. Documentos que hace no mucho salieron a la luz pública permiten esclarecer qué tan lejos llegó ese proyecto, en qué se equivocaron los científicos involucrados y si entre ellos hubo quien intentara boicotarlo.

Hacer un uso eficiente del agua es cada día más importante en todo el mundo. Y para lograrlo, mucho ayuda asomarse a proyectos que lo están consiguiendo, como el que está en marcha en Ciudad Universitaria, *campus* principal de la Universidad Nacional Autónoma de México, donde se da servicio a más de 130 000 usuarios diariamente. El Programa de Manejo, Uso y Reuso del Agua (PUMAGUA) tiene metas muy ambiciosas, pero alcanzables. Y ya ha conseguido importantes avances, como explican Fernando González Villarreal, Cecilia Lartigue Baca y Rafael Val Segura. Ellos nos dicen, además, cómo podemos contribuir a conservar el agua desde nuestra propia casa.

Estrella Burgos