



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**



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  
**Citlalli Herrera**  
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 04-2002-073119042700-102. 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: Roma Color, S.A de C.V. Pascual Orozco # 70, Barrio San Miguel, Delegación Iztacalco, C.P. 08650, RFC RCO000614 G12, 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.: 5622 72 97 Fax: 56 65 22 07

Año 12, número 143, octubre 2010  
comoves@universum.unam.mx

deentrada

El espectro de la violencia cotidiana es muy amplio, cubre desde la burla, el insulto y el menosprecio hasta la agresión física; pasa por el aislamiento social y la discriminación, por mencionar sólo algunas de sus manifestaciones. El problema es que no siempre sabemos reconocer que se trata de violencia cuando la sufrimos o la infligimos, o cuando alguien más es víctima o victimario. Y peor aún, la sociedad no pocas veces tolera e incluso recompensa a un hostigador. El maltrato puede presentarse en el hogar, la escuela y el trabajo, y causa graves daños tanto a los individuos como a la sociedad en su conjunto. Conocer sus causas y características es el primer paso para prevenir la violencia y en ello tanto las ciencias sociales como las naturales tienen mucho que aportar. Esto es lo que nos cuenta Verónica Guerrero en el reportaje de portada; es una historia de lo que han descubierto disciplinas como la neurobiología y la psicología sobre el maltrato y también un llamado a que le hagamos frente. Porque de violencia, ya basta.

Hortensia González nos habla de nuestro “instinto matemático” a partir de los hallazgos en otros animales, como aves, abejas y primates: ¿tienen habilidades numéricas?, ¿cómo estiman cantidades? Las respuestas quizá te hagan ver las matemáticas de un modo más amable y cercano, en especial si has sufrido lo que ahora se conoce como “angustia matemática”.

Llevamos muchos años escuchando sobre las energías alternativas, como la solar o la eólica. Pero, ¿qué tan prácticas son? y ¿cómo está nuestro país en este terreno? Juan Manuel Valero hizo estas preguntas, y muchas otras que se relacionan con la crisis energética que se avecina por el agotamiento del petróleo, a dos expertos del Centro de Investigación en Energía de la UNAM.

Luis Javier Plata Rosas vuelve a buscar la ciencia en la literatura. Antes lo hizo con la obra de Lewis Carroll, autor de *Alicia en el país de las maravillas*, y ahora se ocupa de Edgar Allan Poe. Este narrador y poeta, iniciador de las historias de detectives y muy conocido por sus relatos fantásticos de terror, estaba muy al tanto de los avances científicos de su tiempo. Y no sólo eso: él mismo abordó muchos pasajes de su obra desde la perspectiva de la ciencia.

Completa esta edición un artículo de Sergio de Régules sobre unos “invasores cerebrales”, que se contagian y pueden ser muy peligrosos. Te invitamos a descubrir quiénes son.

Estrella Burgos

¿cómoves?