



Universidad Nacional Autónoma de México

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

Subdirector de Medios Escritos

Juan Tonda Mazón



Editora

Estrella Burgos

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, Martín Bonfil

Consejo Editorial

Rosa María Catalá, José Antonio Chamizo, Luis

Estrada, Julieta Fierro, José de la Herrán, Agustín

López Munguía, Luis Alberto Vargas

Comercialización

María Gabriela García Cisneros

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 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 4954. 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 Fax: 566522 07 Correo electrónico: comoves@universum.unam.mx

Año 10, número 119, octubre 2008.

De entrada



Don Quijote de La Mancha estaba siempre en busca de enemigos que combatir y aldeanos indefensos a los que proteger. Pero los enemigos eran imaginarios y los aldeanos no siempre agradecían los esfuerzos del ingenioso hidalgo por cuidar de ellos. Dentro de tres años, en 2011, Don Quijote tendrá otra oportunidad, sólo que esta vez la amenaza es mucho más real que los gigantes que él creía ver en los molinos de viento. Lo acompañará de nueva cuenta su fiel escudero Sancho, quien —como en las aventuras que plasmó Cervantes— será un testigo prudente de los acontecimientos. En el artículo de portada, Daniel Martín Reina escribe sobre el proyecto Don Quijote, de la Agencia Espacial Europea. En este proyecto se realizará un experimento sin precedentes: una nave espacial, llamada Hidalgo, chocará contra un asteroide intentando desviarlo de su curso, mientras que otra nave, Sancho, registrará el suceso. Si las cosas salen bien, la humanidad estará preparada para evitar un acontecimiento con una probabilidad muy baja de ocurrir (menos de una en 100 000), pero que si sucede bien podría borrarlos del mapa: que un asteroide de un diámetro mayor a un kilómetro chocara con nuestro planeta.

¿A quién no le gustaría ser invisible alguna vez? Clementina Equihua confiesa en esta edición sus motivos para querer no ser vista y narra cómo los animales y ciertas plantas consiguen “desaparecer” al confundirse con su entorno. Esta habilidad, dice Clementina, no sólo nos asombra, también es clave para entender la evolución. Y por ello sigue siendo objeto de estudio.

Guillermo C. Guzmán y Sergio de Régules colaboraron con gran sincronización para contar la historia de un reloj que dará correctamente la hora en los próximos 10 millones de años (si pudiera durar tanto). Se construye actualmente en el Centro Nacional de Metrología y si bien no es para llevarlo en la muñeca —pesa más de dos toneladas—, será la referencia para saber la hora exacta que usaremos todos.

En la sección “Así fue” Horacio García cuenta los avatares del Proyecto del Genoma Humano y cómo éste salió airoso de los intentos por convertir en negocio un conocimiento que es patrimonio de la humanidad.

José Antonio Ibarra es un joven investigador que por primera vez escribe en *¿Cómo ves?* con un artículo sobre un tipo de bacterias, las salmonelas, que causan graves problemas de salud. Le damos una calurosa bienvenida, esperando contar con más colaboraciones tuyas en futuras ediciones.

Estrella Burgos

comoves@universum.unam.mx

