



Rector  
**José Narro Robles**  
Secretario General  
**Eduardo Bárzana García**  
Coordinador de la Investigación Científica  
**Carlos Arámburo de la Hoz**



Director General  
**José Franco**  
Director de Medios de Comunicación  
**Ángel Figueroa**  
Subdirector de Publicaciones Periódicas  
**Juan Tonda**

## ¿cómoves?

Editora  
**Estrella Burgos**  
Asistente editorial  
**Isabelle Marmasse**  
Jefa de redacción  
**Gloria Valek**  
Coordinador científico  
**Sergio de Régules**  
Diseño  
**Atenayhs Castro**  
Asistente de diseño  
**Georgina Reyes**  
Asesoría  
**Alicia García Bergua, Martín Bonfil**  
Colaboración especial  
**Claudia Morelos**  
Contenidos digitales  
**Mónica Genis**  
Página web  
**José Manuel Segovia, Roberto Ramírez**  
Comercialización  
**María Gabriela García Cisneros**  
Suscripciones  
**Guadalupe Frago**  
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. Impresa en: *Exgradi, Expresiones Gráficas y Diseño, S.A. de C.V.*, Filipinas 703, Col. Portales, C.P. 03300 Benito Juárez, Distrito Federal. (55) 55 32 93 00 Distribución en México, D.F.: Despacho Everardo Flores Serrato S.A. de C.V., Serapio Rendón No. 87, Col. San Rafael, C.P. 06470, México, D.F. Tel.: 51 28 66 70. Distribución foránea: Compañía Distribuidora de Periódicos, Libros y Revistas S.A. de C.V., Serapio Rendón No. 87, Col. San Rafael, C.P. 06470, México, D.F. Tel.: 51 28 66 70. Tiraje: 20 000 ejemplares.

Toda correspondencia debe dirigirse a: Dirección General de Divulgación de la Ciencia, Subdirección de Publicaciones Periódicas, Circuito Mario de la Cueva s/n, Ciudad Universitaria, Del. Coyoacán, México D.F., C.P. 04510. Tel.: (55) 56 22 72 97 Fax: (55) 56 65 22 07 comoves@dgc.unam.mx

Año 16, número 191, octubre 2014



**ÍNDICE DE REVISTAS MEXICANAS**  
CONACYT DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

**de**entrada

Un paraguas es la imagen central de la portada de este mes, y un paraguas fue lo que nos acompañó casi todos los días mientras preparábamos la presente edición. Llovía por las tardes y noches, y no pocas veces se trató de verdaderas tormentas que inundaron calles y lanzaron rayos. Podría decirse que tuvimos la ambientación perfecta para trabajar, pues lo que aborda Guillermo Cárdenas en su reportaje es cómo se hacen los pronósticos del estado del tiempo. Nuestra impresión es que estuvieron muy acertados. Y no es cuestión de suerte, como nos explica Guillermo, sino de mucha ciencia.

La Organización Mundial de la Salud manifestó en fechas recientes una gran preocupación por un fenómeno denominado “resistencia antimicrobiana” o “farmacorresistencia”. Es lo que ocurre cuando algún microbio dañino para nuestra salud ya no es afectado por el medicamento que normalmente acababa con él.

Miguel Rubio escribe a qué se debe esto y cómo

todos podemos contribuir a mitigarlo.

Encelado podría parecer un mundo insignificante: es una de las 53 lunas de Saturno y muy pequeña, mide apenas 250 kilómetros de radio. No obstante, ha sido objeto de minuciosas investigaciones realizadas con los instrumentos de la nave *Cassini*, que llegó a las cercanías de Saturno hace 10 años. Mario Rodríguez escribe sobre los hallazgos que en ese tiempo se han hecho en Encelado, algunos muy recientes, y han vuelto a esta luna un objeto astronómico muy especial.

En la sección “Así fue”, Ana Marichal nos cuenta cómo se desarrolló una teoría fundamental para el estudio de los seres vivos que pueblan las islas, y que además contribuyó a sentar las bases para la conservación de especies.

La ciencia es racional entre otras cosas porque tiene rigor lógico, señala Martín Bonfil en su columna “Ojo de mosca” de este número. Pero, ¿hay lógica en el razonamiento con el que hacemos frente a la vida cotidiana? Luis Fernando Cuevas responde la pregunta desde la psicología cognitiva y nos explica qué son los atajos mentales.

Estrella Burgos

¿cómoves?

3