



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Rector Enrique Graue  
Wiechers  
Secretario General Leonardo Lomelí  
Vanegas  
Coordinador de la  
Investigación Científica William Lee Alardín



Director General César A. Domínguez  
Pérez Tejada  
Director de Medios  
de Comunicación Ángel Figueroa Perea  
Subdirectora de  
Medios Escritos Rosanela Álvarez Ruiz

## ¿cómoves?

Editora Estrella Burgos  
Asistente editorial Isabelle Marmasse  
Jefa de redacción Gloria Valek  
Coordinador científico Sergio de Régules  
Diseño Georgina Reyes  
Asistente de diseño Carla D. García  
Gestión de contenido Claudia Hernández  
Guillermo Cárdenas  
Asesoría Alicia García B.  
Martín Bonfil  
Contenidos digitales Mónica Genis  
Redes sociales Anayansi Rodríguez  
Comercialización Gabriela García C.  
Suscripciones Guadalupe Fragoso  
Promoción Alma Ferreira  
Alejandro Rivera

### Comité editorial

Iván Carrillo, Rosa María Catalá, Agustín López  
Munguía, Alejandro Magallanes, Javier Martínez  
Staines, Pilar Montes de Oca, Plinio Sosa

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. Impresa en: Tipos Futura S.A. de C.V., Av. El Rosario No. 751, Col. San Martín Xochinahuac, Alcaldía Azcapotzalco, Ciudad de México 02120. Distribución en la Cd. de México, Puebla, Tlaxcala, Hidalgo, Querétaro y Celaya: Distribuidora de Atípicos S.A. de C.V., Av. José María Morelos No.78, 1er piso, Col. Juárez, Cd. de México 06600.

Tiraje: 13 000 ejemplares.

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

Año 22, número 255, febrero 2020



ÍNDICE DE REVISTAS MEXICANAS  
DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA  
CONACYT

Prohibida la reproducción parcial o total del contenido, por cualquier medio, sin la autorización expresa del editor.

Todo en Júpiter es desmesurado. Para empezar, es el planeta más grande del Sistema Solar. Harían falta más de 1 300 Tierras para llenar el volumen de Júpiter y 300 para igualar su masa. Gira sobre su eje a velocidad vertiginosa: su día dura apenas 10 horas, el más corto de todos en nuestro vecindario de planetas. Esa velocidad es en parte responsable de las turbulencias y remolinos que hacen del estado del tiempo en Júpiter una especie de batidora en la que ningún avión podría volar. Y además está la Gran Mancha Roja, una tormenta que ha durado cientos de años, y sobre la que escribe Daniel Martín en el artículo de portada. Por sí misma esta tormenta es muy digna de estudio, pero además presenta un gran misterio: se está encogiendo y no sabemos por qué.

Al hablar sobre contaminación no es común que se piense en la acústica. No se declara en nuestras grandes ciudades ninguna contingencia ambiental por ruido en exceso aunque este dañe el sentido del oído de humanos y animales. En los océanos sucede algo parecido: las actividades humanas que allí se realizan suelen ser muy ruidosas. Laura Rojas y Rafael Ojeda nos explican por qué este fenómeno afecta a los cetáceos al grado de poner en peligro su supervivencia.

Guillermo Cárdenas fue a visitar el Laboratorio Nacional de Observación de la Tierra, cuya sede principal se halla en el Instituto de Geografía de la UNAM, para contarnos cómo se reciben y analizan ahí datos e imágenes de 10 satélites de percepción remota que son invaluable para hacer pronósticos meteorológicos, monitorear erupciones volcánicas y construir modelos cada vez mejores sobre el cambio climático y sus consecuencias, entre otras actividades que nos permiten saber más de nuestro planeta.

Completa esta edición un relato de Omar Zamora sobre un fenómeno que afectó a toda América y cobró decenas de vidas humanas, y con el que tuvieron que lidiar sus tías y su abuela para sacar a flote el negocio familiar: la invasión de las abejas africanizadas, debida a un terrible descuido y un muy mal cálculo de la gran capacidad de algunas especies para colonizar nuevos nichos.

Estrella Burgos