



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 Arturo Rodríguez A.

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

Consejo editorial

Miguel Alcubierre, Iván Carrillo,

Rosa María Catalá, José Antonio Chamizo,

Luis Estrada †, Omar García Ponce de León,

José de la Herrán, Agustín López Munguía,

Rodrigo Medellín, María Nieves Noriega,

Feggy Ostrosky, Manuel Perló, 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: Grupo Infagón WEB, S.A. de C.V., Alcaicería No. 8, Col. Zona Norte Central de Abastos, Del. Iztapalapa, C.P. 09040, Cd. de México. 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, C.P. 06600, Cd. de México.

Tiraje: 14 000 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) 5622 7297 Fax: (55) 5665 2207 comoves@dgdc.unam.mx

Año 20, número 237, agosto 2018



CONACYT  
ÍNDICE DE REVISTAS MEXICANAS  
DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

decentrada

A marchas forzadas en la NASA se está construyendo un instrumento astronómico formidable: el Telescopio Espacial James Webb. Su costo podría alcanzar los 8 000 millones de dólares. La fecha de su lanzamiento se ha pospuesto varias veces: debió haber salido al espacio en 2015 y ahora está programado para el 2021. Nada de esto es de sorprenderse porque la construcción de grandes telescopios, y en particular si van a funcionar en el espacio, siempre es un reto tecnológico que casi parece insuperable. ¿Por qué vale la pena dedicar tanto dinero y el esfuerzo de cientos de personas a este proyecto? La respuesta más simple y directa es que el telescopio James Webb va a revolucionar la astronomía. En el artículo de portada Daniel Martín Reina nos da los detalles de su construcción y el tipo de observaciones para las que está diseñado.

El tema del cambio climático se ha vuelto un sinónimo de malas noticias. Pero también las hay buenas. Guillermo Cárdenas se dio a la tarea de averiguar sobre acciones que ya se están tomando para mitigar los efectos de este fenómeno en nuestro país. Y también narra lo que miles de "líderes climáticos" de varios países, México entre ellos, están haciendo encabezados por Al Gore, ex vicepresidente de Estados Unidos.

Garrapatas, pulgas, piojos y lombrices son algunos parásitos que no sólo nos molestan o nos enferman, también nutren la cultura popular mexicana de múltiples maneras. Para estudiar nuestro conocimiento de tales organismos y de qué forma lidiamos con ellos existe una disciplina llamada etnoparasitología, como explican Angel Eduardo Herrera y Rafael Serrano en un texto tan lleno de biología como de refranes y folclor.

Clementina Equihua escribe sobre la tragedia de la vaquita marina, un animal parecido al delfín que está a punto de desaparecer de las aguas del único lugar en el que vive en el mundo: el norte del Golfo de California. Este triste ejemplo del mal uso de recursos naturales tendría que impulsarnos a participar en esfuerzos de conservación de especies en peligro y a revisar nuestros patrones de consumo.

Estrella Burgos

¿cómoves? 3

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