



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: 13000 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) 56227297 Fax: (55) 56652207 comoves@dgdc.unam.mx

Año 22, número 254, enero 2020



ÍNDICE DE REVISTAS MEXICANAS  
DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

deentrada

Muy feliz 2020 a todos nuestros lectores. Y nuestro deseo de que el invierno no sea tan crudo como lo fue en algunas latitudes el año pasado. Pero es poco probable que ese deseo se cumpla: las predicciones del tiempo meteorológico apuntan a fríos inusuales a finales de enero en varias regiones de Norteamérica y Europa. Ya lo veremos, por lo pronto conviene tener a la mano abrigos y bufandas y saber a qué se deben las ondas gélidas. Esto es lo que explica José Luis García Franco en el artículo de portada. Las claves están en la circulación de aire frío y caliente en el polo norte. Cabe preguntarse si el cambio climático tiene algo que ver y José Luis nos dice también qué respuestas han encontrado al respecto investigaciones recientes.

Sergio de Régules nos presenta la crónica de cómo fueron los primeros minutos después del impacto de un meteorito hace 66 millones de años en Chicxulub, en lo que hoy es Yucatán, y que a la postre causó la extinción de los dinosaurios. Favor de leer el párrafo anterior dos veces. ¿De verdad es posible saber algo así? Sí, nos cuenta Sergio, de acuerdo con los rastros geológicos hallados por el paleontólogo Robert DePalma y sus colaboradores. Y lo más interesante es que esos rastros están a unos 3000 kilómetros de Chicxulub.

En "Atrápame si puedes" Ángela Posada-Swofford también nos asombra con un relato sobre el observatorio más extraño jamás construido. Está enterrado bajo kilómetros de hielo en el polo sur y su propósito es detectar las partículas más elusivas del Universo, los neutrinos. Son partículas elementales que todo lo atraviesan, nosotros incluidos, sin dejar huella y "cazarlas" va a dar paso a una nueva manera de hacer astronomía.

Por su parte Susana Biro escribe sobre los quipus, cuerdas con nudos que los incas utilizaban para contar y llevar registros de censos, inventarios y tributos. Pero no sólo eso, posiblemente eran también una forma de escritura.

Los quipus, que los conquistadores españoles acabaron prohibiendo, son todavía hoy objeto de investigación desde las ciencias naturales y sociales, entre ellas la computación.

¿Tienes propósitos de Año Nuevo? No te pierdas la sección "Será" de Luis Javier Plata en esta edición, te va a ser de ayuda para cumplirlos.

Estrella Burgos

¿cómoves? 3