



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 Frágoso

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: Multigráfica Publicitaria, S.A. de C.V., Democracias No. 116, Col. San Miguel Amantla, Delg. Azcapotzalco, Cd. de México 02700. 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: 12 000 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) 56227297 Fax: (55) 56652207 comoves@dgdc.unam.mx

Año 21, número 241, diciembre 2018



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

deentrada

Hace 20 años nació la televisión digital, el Popocatépetl despertó y por primera vez se clonó un mamífero: la oveja Dolly. Éstos fueron los temas principales del primer número de *¿Cómo ves?* Hoy las pantallas planas de alta definición son muy comunes, el Popocatépetl nos da sustos cada tanto y sigue muy vigilado, y no se ha clonado a ningún ser humano como se temía.

En estos 20 años los avances de la ciencia y la tecnología —muchos de ellos reportados y analizados en nuestra revista— han sido espectaculares, pero también nos han revelado cómo los seres humanos hemos puesto en riesgo a numerosas formas de vida, incluida la nuestra. Y para ello nos hemos servido de la propia ciencia y de la tecnología. En este aniversario presentamos un tema que refleja ambas cosas: avances y riesgos. Se trata de la tendencia conocida como *Big data* (datos masivos o macrodatos) y el tremendo impacto que ya empieza a tener en nuestras vidas para bien y para mal.

¿Cómo ves? cumple 20 años de comunicar qué es y cómo funciona la ciencia, algo cada vez más necesario ante la creciente difusión de noticias falsas. Agradecemos a todos nuestros autores y asesores, al consejo editorial, a todas las personas que nos han ayudado a promover nuestra revista, y sobre todo a ustedes, nuestros lectores.

Estrella Burgos

¿cómoves? 3