



Rector
José Narro Robles
 Secretario General
Eduardo Bárzana García
 Secretario Administrativo
Enrique del Val Blanco
 Coordinador de la Investigación Científica
Carlos Arámburo de la Hoz



Director General de Divulgación de la Ciencia
José Franco
 Coordinador de Medios
Ángel Figueroa Perea
 Subdirector de Medios Escritos
Juan Tonda Mazón

¿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
 Contenidos digitales
Mónica Genis
 Página Web
José Manuel Segovia
 Colaboración especial
Sandra Barrón, Alma Martínez
 Comercialización
María Gabriela García Cisneros
 Suscripciones
Guadalupe Fragoso
 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 04-2002-073119042700-102. 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. Impreso en: Reproducciones Fotomecánicas, S.A. de C.V., Democracias No. 116, Col. San Miguel Amantla, Del. Azcapotzalco, México D.F., C.P. 02700 Tel.: (55) 53540100. Distribución en el D.F.: Unión de Vendedores y Expendedores del D.F., Arredondo e hijos distribuidora, S.A. de C.V., Humboldt 47, Col. Centro, México D.F., C.P. 06040. Tel: (55) 5510 4954. Tiraje: 20 000 ejemplares.

Toda correspondencia debe dirigirse a: Dirección General de Divulgación de la Ciencia, Subdirección de Medios de Comunicación, Circuito Mario de la Cueva s/n, Ciudad Universitaria, Del. Coyoacán, México D.F., C.P. 04510. Tel.: (55) 5622 72 97 Fax: (55) 56 65 22 07

Año 14, número 166, septiembre 2012
 comoves@universum.unam.mx

de entrada

La Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, ubicada en los estados de Puebla y Oaxaca alberga, como era de esperarse, numerosas especies de plantas y animales. Por sí solo esto amerita visitarla. Pero existe otra razón: dentro de la reserva hay ricos yacimientos de fósiles de organismos que vivieron en el Cretácico.

Hace apenas dos años inició en la zona el estudio de cerca de 200 huellas y rastros fósiles encontrados en una pared de roca en el poblado de San Juan Raya. Una de esas huellas es la responsable de la ilustración de la portada de este número: la de un dinosaurio terópodo. En la pared aparecen también huellas de pterosaurios, los reptiles voladores que también se conocen con el nombre de pterodáctilos. Como se estudian las huellas y rastros de la pared de roca y lo mucho que éstas revelan sobre los animales que las dejaron es lo que narran los investigadores Raúl Gío-Argáez, Catalina Gómez Espinosa y Brenda Martínez Villa.

Hace seis décadas dos astrónomos, el mexicano Guillermo Haro y el estadounidense George Herbig, descubrieron un nuevo tipo de objetos astronómicos que hoy llevan sus apellidos. Estos objetos nebulosos que emiten luz han sido claves para entender cómo nacen las estrellas y todavía hoy su estudio sigue aportando valiosos conocimientos. Primoz Kadjic y Sergio de Régules reconstruyen aquí la historia de la investigación de los objetos Herbig-Haro y cómo se descubrió su fuente de energía.

En el número 144 de ¿Cómo ves? Gertrudis Uruchurtu informó detalladamente sobre el derrame petrolero que resultó de un accidente en la plataforma *Deep Horizon* en el Golfo de México. Ahora Guillermo Cárdenas nos cuenta cuáles han sido las afectaciones a los ecosistemas marinos, los estudios en curso por parte de la UNAM en aguas territoriales de México y lo que todavía se ignora sobre esta catástrofe ambiental.

“Honor a quien honor merece” es lo que motivó a Alejandro Ocegüera Figueroa a escribir un artículo sobre la obra del gran científico y divulgador Stephen Gay Gould, fallecido hace 10 años. Alejandro quisiera que todos conociéramos libros de Gould sobre el tema de la evolución como *El pulgar del panda*, *La grandeza de la vida* y *La falsa medida del hombre*, entre muchos otros, que además de ser muy claros y amenos nos invitan a la reflexión y la práctica del pensamiento crítico.

Finalmente, y para disfrutar saboreando una lechuga, Fabiola Espinoza y Laura Hernández nos hablan de algo que quizá no sospechábamos: ser herbívoro no es fácil, porque las plantas se resisten fuertemente a ser comidas. Éste es un relato de cambios evolutivos que semejan una carrera armamentista por la supervivencia.

Estrella Burgos