



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?

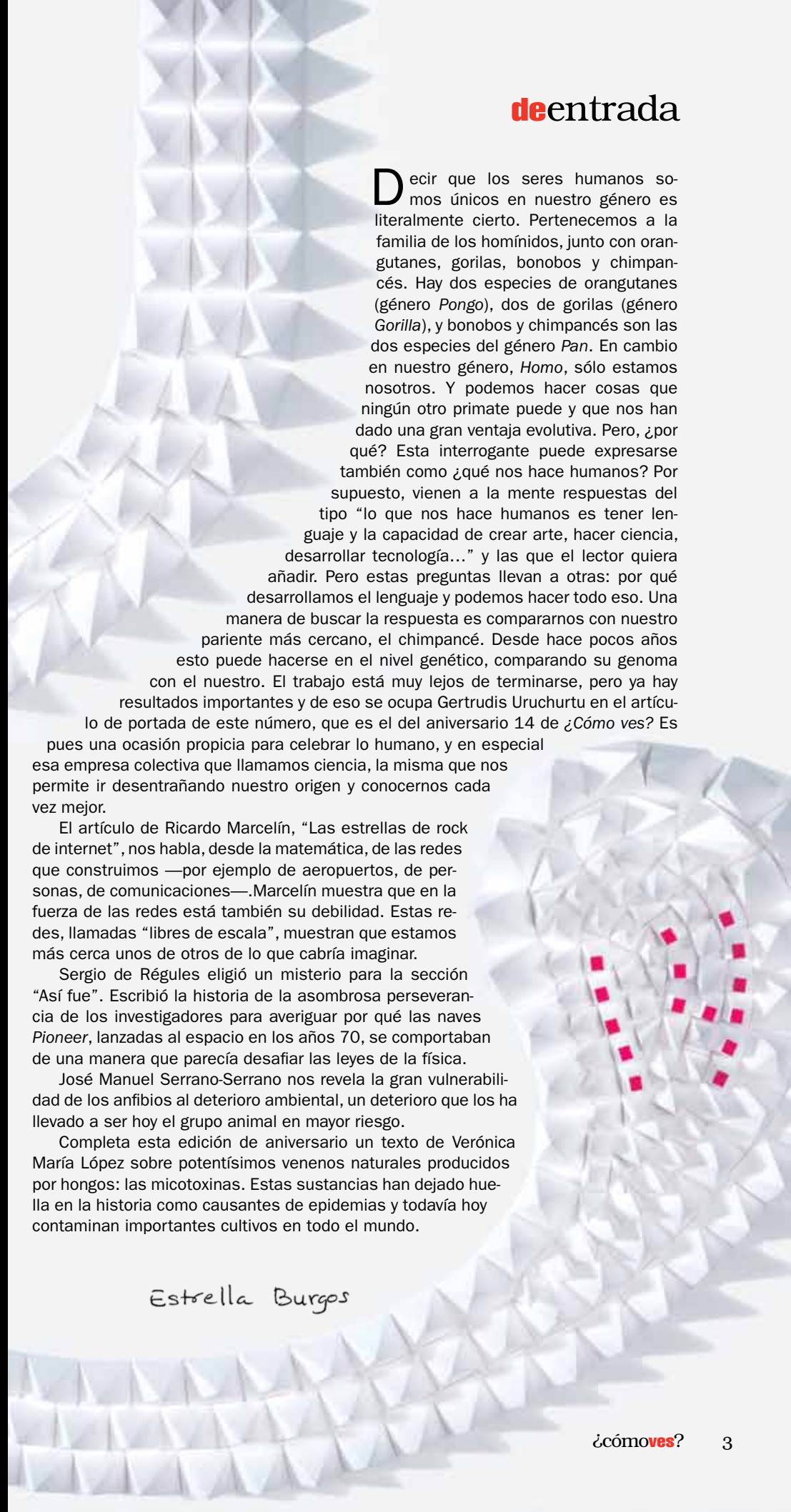
Editora
Estrella Burgos
 Asistente editorial
Isabelle Marmasse
 Jefa de redacción
Gloria Valek
 Coordinador científico
Sergio de Régules
 Diseño
Atenayhs Castro
 Asistente de diseño
Georgina Reyes
 Asesoría
Alicia García Bergua, Martín Bonfil
 Colaboración especial
Sandra Barrón, Alma Martínez, Alejandra Ramírez
 Contenidos digitales
Mónica Genis
 Página web
José Manuel Segovia
 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: Grupo Infagón WEB, S.A. de C.V., Alcaicería No. 8, Col. Zona Norte Central de Abastos, Del. Iztapalapa, C.P. 09040. Distribución en el D.F.: Unión de Veedadores 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) 55 10 49 54. 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) 56 22 72 97 Fax: (55) 56 65 22 07

Año 15, número 169, diciembre 2012
 comoves@universum.unam.mx



Decir que los seres humanos somos únicos en nuestro género es literalmente cierto. Pertenece a la familia de los homínidos, junto con orangutanes, gorilas, bonobos y chimpancés. Hay dos especies de orangutanes (género *Pongo*), dos de gorilas (género *Gorilla*), y bonobos y chimpancés son las dos especies del género *Pan*. En cambio en nuestro género, *Homo*, sólo estamos nosotros. Y podemos hacer cosas que ningún otro primate puede y que nos han dado una gran ventaja evolutiva. Pero, ¿por qué? Esta interrogante puede expresarse también como ¿qué nos hace humanos? Por supuesto, vienen a la mente respuestas del tipo “lo que nos hace humanos es tener lenguaje y la capacidad de crear arte, hacer ciencia, desarrollar tecnología...” y las que el lector quiera añadir. Pero estas preguntas llevan a otras: por qué desarrollamos el lenguaje y podemos hacer todo eso. Una manera de buscar la respuesta es compararnos con nuestro pariente más cercano, el chimpancé. Desde hace pocos años esto puede hacerse en el nivel genético, comparando su genoma con el nuestro. El trabajo está muy lejos de terminarse, pero ya hay resultados importantes y de eso se ocupa Gertrudis Uruchurtu en el artículo de portada de este número, que es el del aniversario 14 de ¿Cómo ves? Es

pues una ocasión propicia para celebrar lo humano, y en especial esa empresa colectiva que llamamos ciencia, la misma que nos permite ir desentrañando nuestro origen y conocernos cada vez mejor.

El artículo de Ricardo Marcelín, “Las estrellas de rock de internet”, nos habla, desde la matemática, de las redes que construimos —por ejemplo de aeropuertos, de personas, de comunicaciones—. Marcelín muestra que en la fuerza de las redes está también su debilidad. Estas redes, llamadas “libres de escala”, muestran que estamos más cerca unos de otros de lo que cabría imaginar.

Sergio de Régules eligió un misterio para la sección “Así fue”. Escribió la historia de la asombrosa perseverancia de los investigadores para averiguar por qué las naves *Pioneer*, lanzadas al espacio en los años 70, se comportaban de una manera que parecía desafiar las leyes de la física.

José Manuel Serrano-Serrano nos revela la gran vulnerabilidad de los anfibios al deterioro ambiental, un deterioro que los ha llevado a ser hoy el grupo animal en mayor riesgo.

Completa esta edición de aniversario un texto de Verónica María López sobre potentísimos venenos naturales producidos por hongos: las micotoxinas. Estas sustancias han dejado huella en la historia como causantes de epidemias y todavía hoy contaminan importantes cultivos en todo el mundo.

Estrella Burgos