



Universidad Nacional Autónoma de México

DIRECTORIO

Rector

Juan Ramón de la Fuente

Secretario General

Enrique del Val Blanco

Secretario Administrativo

Daniel Barrera Pérez

Coordinador de la Investigación Científica

René Drucker Colín



Dirección General de
Divulgación de la Ciencia
U N A M

Directora General de Divulgación de la Ciencia

Julia Tagüeña Parga

Subdirector de Medios Escritos

Juan Tonda Mazón



¿cómo ves?

Editora

Estrella Burgos

Consejo Editorial

Rosa María Catalá, José Antonio Chamizo, Luis

Estrada, Julieta Fierro, José de la Herrán, Víctor

Manuel Juárez, Jaime Litvak †, Agustín López

Munguía, Luis Alberto Vargas

Asistente Editorial

Isabelle Marmasse

Jefa de Redacción

Gloria Valek

Coordinador Científico

Sergio de Régules

Diseño

Atenayhs Castro

Asistente de diseño

Ruth Pérez

Asesoría

Alicia García Bergua

Comercialización

María Gabriela García Cisneros

Suscripciones

Guadalupe Fragoso

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., Democracia 116, Col. San Miguel Amantla, Azcapotzalco, México D.F., Tel. 53 34 17 69, fax 53 34 18 87. Distribución en el D.F.: Unión de Voceadores y Expendedores del D.F., Despacho Enrique Gómez Corchado, Humboldt 47, Col. Centro, México D.F. C.P. 06040, tel. 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, Delegación Coyoacán, C.P. 04510, México, D.F., Tel.: 56 22 72 97 Fax: 56 65 22 07

Correo electrónico: comoves@universum.unam.mx

Año 8, número 96, noviembre 2006.

De entrada

A mediados de 2004 tuve la oportunidad única de presenciar algunas de las intensas discusiones e intercambio de ideas que son el inicio de un gran proyecto. La reunión se llevó a cabo en el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, en Tonantzintla, Puebla, y el proyecto que se gestaba está hoy en camino de convertirse en realidad: dotar al Observatorio Astronómico Nacional, a cargo del Instituto de Astronomía de la UNAM, de dos nuevos telescopios, cada uno con un espejo primario de 6.5 metros de diámetro. Si bien me resultó imposible seguir los detalles técnicos que se expusieron en esa reunión, pude apreciar la extraordinaria complejidad de un proyecto así y el hecho de que sólo puede resultar si se suman muchas voluntades y existe una enorme determinación. Así, me produce una particular satisfacción presentar en esta edición el artículo de portada, de Rolando Ísita, que da cuenta de los avances del proyecto SPM Twin: los telescopios gemelos que servirán a la astronomía mexicana y de otros países.

Guillermina Echeverría Lozano es una investigadora que ha estudiado a los papiones chacma en la reserva De Hoop, en Sudáfrica. En su artículo “Sin rencores”, nos cuenta sobre ese trabajo y otros estudios acerca de la reconciliación en primates, que quizá nos lleven a entender mejor por qué los humanos somos... como somos.

Por su parte, en la página 22 Verónica Guerrero rinde homenaje a Carl Sagan, uno de los más grandes divulgadores de la ciencia, en el décimo aniversario de su fallecimiento. Somos muchos los que debemos a Sagan un interés por la ciencia que ha enriquecido nuestras vidas y su extensa obra, apasionada, clara y poética, sin duda seguirá inspirando a más generaciones.

En la sección “Así fue” Gloria Valek narra la historia de un fracaso que seguimos padeciendo, el que se refiere a las inundaciones en la Ciudad de México. Su personaje, Enrico Martínez, conocido sólo por expertos en el tema, y Gloria es uno de ellos, resulta trágico en su empeño por controlar las aguas de una cuenca cuyo manejo antes de la conquista española era un modelo de la hidráulica.

Completan esta edición el texto y las fotos de Humberto Ríos, quien en “Hospital virtual” nos abre las puertas de un innovador centro de enseñanza de la UNAM donde los pacientes son robots, capaces de exhibir una gran variedad de síntomas para entrenar a futuros médicos en la realización de diagnósticos y la aplicación de tratamientos.

Estrella Burgos

comoves@universum.unam.mx