

*Foto portada: MUSEO  
PALEONTOLOGICO DE LA UNIVERSIDAD  
DE ZARAGOZA. Crumillospongia  
mureroensis; holotipo; ejemplar  
MPZ 2009/173b. Esponja del  
Cámbrico inferior (Bilbiliense  
superior) de Murero (Zaragoza).*

### Comité Editorial

Ramón Manuel Álvarez Halcón, Miguel  
Bayón Gimeno, Águeda Tutor Monge,  
José Manuel Clúa Méndez, Ignacio  
Delgado Enguita, Eladio Liñán  
Guijarro, Antonio Melic Blas, Eustoquio  
Molina Martínez, Cristóbal Rubio  
Millán, M<sup>a</sup> Dolores Sauras Herrera

### Entidades colaboradoras

Gobierno de Aragón  
Depto. de Medio Ambiente,  
Depto. de Presidencia y Relaciones  
Institucionales  
Depto. de Ciencia, Tecnología y  
Universidad  
Ayuntamiento de Zaragoza  
Caja Inmaculada  
Diputación de Teruel

### Edición

Sociedad de Amigos del Museo  
Paleontológico de la Universidad de  
Zaragoza (SAMPUZ) • Edificio de  
Geológicas (Área y Museo de  
Paleontología). Ciudad Universitaria.  
C/ Pedro Cerbuna, n.º 12  
E-50009 Zaragoza (España)  
• Teléf.: 620-336917 • Fax: 976-761106  
• C/e: [museopa2@unizar.es](mailto:museopa2@unizar.es)  
• [www.sampuz.com](http://www.sampuz.com)

### Producción

**Diseño y maquetación:**  
*JellyDan Studio*. Zaragoza  
• Teléf.: 652-519177  
• Fax: 976-276719

### Impresión:

Calidad Gráfica-ARACONSA  
• PLAZA. E-50197 Zaragoza  
• Teléf.: 976-126113  
• Fax: 976-126231

ISSN: 1138-8013

Depósito legal: Z-3.160-1999

Copyright © 2011, SAMPUZ  
Reservados todos los derechos.

## Editorial

Desde la salida de nuestro anterior número, la Sociedad de Amigos del Museo Paleontológico de la Universidad de Zaragoza ha seguido con su incansable actividad de visitas a museos, excursiones a parajes paleontológicos emblemáticos y diversos cursos de iniciación a la naturaleza, lo que ha propiciado un aumento de sus socios y de sus actividades culturales.

También tuvieron lugar importantes sucesos que merecen destacarse. Entre ellos la reelección de Prof. Manuel López Pérez como Rector Magnífico de la Universidad de Zaragoza, al que desde aquí le damos la más calurosa enhorabuena y expresamos nuestros deseos de que alcance los mayores éxitos en su enorme labor; al tiempo que le agradecemos su compromiso personal para que en un plazo inmediato el Museo Paleontológico de la Universidad de Zaragoza se dote de nuevos estatutos y entre a formar parte, como antaño, del grupo de los ahora nuevos Museos Estatales. Esperamos que desde el Vicerrectorado de Proyección Social, encargado de ello, se le dé ahora al museo, sin más dilaciones, la oportunidad que merece por su inapreciable contribución al prestigio internacional de la Universidad de Zaragoza. Ello permitirá que la situación del museo deje de ser un anacronismo dentro del Campus Iberus de Excelencia.

En este número celebramos el 150 aniversario de Murero, el más internacional de los yacimientos que tenemos en Aragón y uno de los más conocidos de España. También se dan a conocer aspectos inéditos de la diversidad de los dinosaurios en Europa en los que colabora un antiguo alumno de nuestra universidad que es conservador en el MUJA. Desde el Departamento de Ciencias de la Tierra de Zaragoza, un grupo selecto de profesores nos ilustra sobre los riesgos naturales del entorno de esta ciudad. La gestión forestal y la hidrogeología de la cuenca del Ebro son otros dos artículos que completan nuestro número junto al mundo de las «cynaras», la profusión de símbolos sobre naturaleza que contiene la heráldica de nuestros municipios, la presentación del grupo (GEASCT) sobre Caracoles Terrestres, el museo Rosa Molas de Zaragoza y la noticia de la obtención por el Dr. Eduardo Mayoral Alfaro, antiguo alumno de la Universidad de Zaragoza, de una cátedra de Paleontología en la Universidad de Huelva.

No podemos despedirnos sin rendir desde nuestra sociedad un sentido y merecidísimo homenaje a ese gran hombre, altruista y gran figura aragonesa, como excelso aficionado que fue, D. José María Herrero de Galve (Teruel); al que tanto deben la paleontología y los profesionales, y al que nuestro compañero Miguel Bayón, haciéndose eco del sentir general y por expreso deseo de la SAMPUZ, dedica unas merecidas palabras en su memoria.

Eladio LIÑÁN

*Catedrático de Paleontología*

*Director del Museo Paleontológico de la Universidad de Zaragoza*

*Vicepresidente de la SAMPUZ*

## Comité científico

Francisco Alberto Giménez  
Domingo Buesa Conde  
José Manuel Correas Dobato  
José María Cuadrats Prats  
Gloria Cuenca-Bescós  
Manuel Doblaré Castellano  
Carlos Ferrer Benimeli  
Rafael Gella Fañanás

Eustaquio Gil Pelegrín  
Carlos Gómez Moreno  
José Manuel González López  
Mateo Gutiérrez Elorza  
Agustín Josa Sertano  
Antonio Laguna Castrillo  
Fernando López Ramón  
José Ramón Marcuello

Begoña Martínez Jarreta  
Pablo Munilla López  
Gonzalo Pardo Tirapu  
José Luis Peña Monné  
José Antonio Rojo Martínez  
Vicente Sánchez Cela  
José Ángel Sánchez Navarro  
Leandro Sequeiros San Román

Isidro Sierra Alfranca  
Manuel Silva Suárez  
Fernando Solsona Motrel  
Pilar Utrilla Miranda  
José Ángel Villar Rivacoba  
Luis Villar Pérez  
Isaías Zarazaga Burillo