

Lunes 19 Enero 2009
Internet El periódico Tienda

Suplementos

Zona Usuarios Hemeroteca Tema del día

Aragón Opinión España Internacional Economía Deportes Escenarios Sociedad Multimedia Más Secciones Servicios Canales

Participa

Portada > Suplementos

Semanario de El Periódico de Aragón

Sumario | Contacto

Láser para descubrir la historia

La digitalización en 3D provista por el ITA ha permitido a los científicos de la DGA y la UZ estudiar el cráneo de un uro apenas manipular los restos del rumiante extinto.

eparagon@elperiodico.com (08/01/2009)

El Instituto Tecnológico de Aragón, a través de la empresa Paleoymas, ha colaborado en un proyecto de estudio y conservación paleontológica con la Universidad de Zaragoza y el Gobierno de Aragón. Se trata del estudio del cráneo de un uro encontrado en 2004 en el Parque Cultural del Río Martín.

La tecnología del ITA ha permitido, según Fernando Sevilla, técnico de Ingeniería Inversa de la institución, la "digitalización por luz blanca estructurada" del resto fósil. Se trata de una "copia virtual a partir de una nube de puntos", para la cual se ha seguido el siguiente proceso: en primer lugar, se obtuvieron hasta 120 tomas del hueso --"como fotografías en 3D", explica Sevilla-- por medio del láser. Con estos datos se obtuvo un modelo virtual del fósil formado por "diez millones de puntos". Un trabajo que ya de por sí tendría su valor para el estudio, pero que además permite, como ha sido el caso, "la elaboración de una réplica de poliamida (similar al plástico) por parte del departamento de prototipado".

Las ventajas de este proceso son evidentes, y se derivan de la facilidad de manejo de esta réplica. El registro láser asegura la coincidencia estructural con el original, lo que lo hace válido para cualquier estudio sin dañar el frágil original. "Incluso se puede utilizar para exposiciones sin que el fósil verdadero tenga que abandonar la facultad de ciencias", apostilla el técnico.

Lo curioso es que esta tecnología de digitalización no está pensada para este uso. "En principio lo adquirimos para recrear piezas de ingeniería, pero la verdad es que ya se utilizó para el mismo proceso con una vértebra de dinosaurio". De momento Sevilla no anticipa otras posibles aplicaciones, aunque sí puntualiza que no se trataría del mismo sistema que el que se utiliza para la animación, por ejemplo en los dibujos animados más vanguardistas.

En cualquier caso este proyecto abre una vía para la recuperación de la historia con el ejemplo del uro, una especie que se extinguió hace unos 400 años. Pariente de los actuales exponentes del ganado vacuno, los últimos ejemplares vivos de los que se tiene noticia fueron vistos en Polonia en 1627. En el 2004, de forma casual, un guía del Parque Cultural del Río Martín encontró, en el margen de la carretera de Ariño, un fragmento fosilizado de un hueso. Se trataba de parte de la cornamenta fosilizada de un cráneo de gran tamaño que se ha atribuido a este animal.

Apenas un año después empiezan las excavaciones por parte de la Universidad y el Parque Cultural. Actualmente, el cráneo está siendo consolidado y estudiado por el grupo Aragosaurus de la Universidad de Zaragoza, con financiación del Departamento de Educación, Cultura y Deporte a través de la dirección de Patrimonio. De momento las investigaciones ya han anticipado que la cabeza del animal pudo ser enterrada por una avenida de agua.

coches.net **Vende tu coche**
 en el portal de motor líder en España

www.coches.net

DESTACAMOS

ESTRENOS
 Siete vidas: Will Smith se pone sentimental

SALUD
 Lo que debes saber para estar en forma

ESQUÍ
 Parte diario de las estaciones de esquí aragonesas.

MOTOR
 Las novedades del sector

Guía de información local

Ejemplo: Hoteles Zaragoza

DESTACAMOS

Especial Liga
 Sigue el día a día del Zaragoza y sus rivales

Especial Lotería de Navidad 2008
 Todos los detalles del sorteo más importante

Especial F1
 Sigue el Mundial en directo, fotos, videos...

Canal Vivienda

