

Ciencia y Tecnología

Los paleontólogos de Salas descubren una nueva especie en su yacimiento

Se trata de los restos de Rebaquisáurido del yacimiento de Tenadas de los Vallejos II

SERGIO CORRAL > Las últimas investigaciones realizadas por los miembros del Colectivo Arqueológico-Paleontológico de Salas de los Infantes (Burgos), que se harán públicas próximamente, concluyen que los restos encontrados en el yacimiento de Tenada de los Vallejos II, ubicado entre las localidades de La Revilla y Ahedo de la Sierra, pertenecen a una nueva especie de dinosaurio que nunca antes ha aparecido en ningún otro yacimiento del mundo.

Se trataría de un dinosaurio rebaquisáurido, perteneciente a la familia de los saurópodos, de más de 13 metros de longitud y con una antigüedad mucho mayor que la de otros ejemplares de su misma especie descubiertos en Sudamérica y el norte de África. Dos circunstancias que permiten a los científicos del CAS trabajar bajo la hipótesis de que estamos ante una nueva especie.

En la primera campaña de excavación que se llevó a cabo en este yacimiento, bajo la coordinación del Director del Museo de Dinosaurios de Salas, Fidel Torcida, se desenterró parte de un saurópodo de más de 13 metros de longitud. Un descubrimiento de "gran valor científico", según Torcida, quien recuerda que "hasta ese momento, sólo se había encontrado restos de este tipo en Sudamérica y África". Circunstancia esta, en la que se puede basar la hipótesis de que "hubo una conexión terrestre entre Europa y estos continentes en algún momento del Cretácico Inferior".

De todos los restos fósiles extraídos, uno de los más destacados y valiosos es un fémur izquierdo completo de rebaquisáurido que se puede contemplar en el Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes. Fidel Torcida reconoce que "es muy raro que aparezca aquí, en Europa, y con esa edad". De confirmarse este extremo, algo que "queremos contar a la comunidad científica en breve", estaríamos ante "el dinosaurio rebaquisáurido más antiguo del mundo, y que hasta ahora únicamente aparecían en lo que era el



■ > Los arqueólogos trabajan minuciosamente en los restos del yacimiento de El Oterillo.

gran continente del Sur que incluía América del Sur y África", explica. "Estamos convencidos de que va ser una nueva especie", asegura Torcida quien, prudente, recuerda que, aunque se han hecho algunas publicaciones en revistas científicas internacionales defendiendo la tesis de la nueva especie "se trata de una investigación de largo recorrido que requiere de mucho trabajo para poder asegurarlo ante la comunidad científica mundial".

Asegura que "fue una sorpresa mayúscula cuando nos dimos cuenta del tipo de dinosaurio que era y de que lo habíamos encontrado en Europa". Sólo después los investigadores de Salas fueron conscientes de que "se trataba de un dinosaurio que estaba totalmente descolocado y que, en principio, no pintaba nada aquí".

El propio Fidel Torcida, avanzó que "se

trataría de un gran dinosaurio, de la familia de los saurópodos, de cuello y cola de grandes dimensiones". Pese a esto, se pudo determinar que "realmente no era muy grande". "El cálculo de sus dimensiones globales lo realizamos basándonos en el fémur que tenemos completo y que se expone en el Museo de Dinosaurios de Salas que tiene una dimensión de unos doce metros de longitud y, para un dinosaurio, tipo Diplodocus, no es un volumen demasiado grande", explicó.

A partir de ahora los trabajos en determinar las características anatómicas. "Vemos los huesos, analizamos qué tiene en particular y, en qué se parece a otros dinosaurios y, a partir de ahí, es cuando podemos decir si se trata de una especie novedosa o estamos ante una ya descrita".

VALLADOLID

El IBGM describe una nueva técnica de identificación de oncogenes

DICYT > El investigador del Laboratorio de Genética del Cáncer del Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM) de la Universidad de Valladolid, Eladio Velasco, ha diseñado una nueva técnica que ha sido publicada en *Nature Protocols*, una de las principales revistas científicas internacionales. El método ideado por Velasco y su equipo consiste en una técnica de análisis de genes responsables de enfermedades hereditarias que es más sencilla, rápida y fiable que los métodos tradicionales.

La publicación del artículo se realizó el pasado día 15 de febrero y fue propuesta por los editores de dicha publicación.

El artículo se ha editado bajo el título, *Análisis heteroduplex mediante electroforesis en array de capilares para una rápida detección de mutación en genes multiexónicos de gran tamaño* y está firmado por los miembros del Laboratorio del IBGM Eladio Velasco, Mar Infante, Mercedes Durán, Lucía Pérez-Cabornero, David José Sanz, Eva Esteban y Cristina Miner.

La técnica descrita consiste en utilizar un secuenciador automático de ADN que detecta en qué fragmento del gen se encuentra la mutación, tras lo que se procede a analizar detenidamente ese fragmento mediante su secuenciación.

Este método mejora técnicas anteriores que ralentizaban el análisis de las mutaciones de genes responsables del cáncer de mama hereditario, el BRCA1 y el BRCA2.

PARA TRASTORNOS DE CÓRNEA

La terapia celular, posible solución a la ceguera

DICYT > El Banco de Tejidos de la Fundación Clínica San Francisco ha creado una beca de investigación vinculada a un proyecto titulado Obtención de un epitelio corneal de origen autólogo para tratamientos de patologías asociadas a alteraciones de la superficie ocular que se centra en el uso de células madre para regenerar la parte del ojo denominada limbo, cuya deficiencia provoca ceguera.

La meta final del estudio es llegar a la aplicación clínica en pacientes mediante la construcción sintética de este tejido ocular in vitro que permita su implantación.

El director del Banco de Tejidos, Javier Iglesias Córnea, explica que el limbo es el punto de unión entre la córnea transparente y la esclera (la parte blanca del ojo), en el que se encuentran las células madre que regeneran la córnea. Si están dañadas, se produce ceguera.

Un nuevo yacimiento en Burgos



La actividad que los científicos del Colectivo Arqueológico-Paleontológico de Salas llevan a cabo en el verano tienen su continuación en el estudio y catalogación a la que se someten los restos a lo largo del año, por lo que los investigadores no descartan poder aportar nuevos datos sobre algunos yacimientos. Como los que apuntan la existencia de un nuevo e interesante yacimiento de icnitas que tendría una dimensión regional". Torcida insiste en que "hay que ser precavidos debido a los posibles espolios que se puedan producir" y señala que tiene una gran extensión y, en él, aparece un alto número de icnitas, lo que lo convierte en un yacimiento destacable por sus dimensiones.

