

NUEVOS HUESOS DEL DINOSAURIO MÁS GRANDE DE EUROPA INDICAN QUE FUE DEVORADO

Los nuevos huesos fósiles de Riodeva (Teruel), disponibles después de un año de trabajo de preparación en el laboratorio, completan el 45% del esqueleto del dinosaurio gigante *Turiasaurus riodevensis* y muestran, por primera vez, evidencias de que fue devorado por un gran carnívoro.

En agosto de 2007 se extrajeron dos grandes bloques, de 3,5 y 3 toneladas de peso en el yacimiento Barrihonda-El Humero (Riodeva, Teruel) conteniendo huesos de *Turiasaurus riodevensis*, el dinosaurio más grande de Europa, publicado el año 2006 en la revista *Science*. Los bloques se trasladaron al Laboratorio de Paleontología de Dinópolis, donde se ha llevado a cabo su preparación por los equipos de especialistas de la Escuela Taller de Restauración Paleontológica del Gobierno de Aragón y de la Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel-Dinópolis. En primer lugar, fueron objeto de limpieza mecánica, realizada con el objetivo de eliminar la matriz que rodeaba a los fósiles, empleando para ello bisturís y vibroincisores. Los fósiles se consolidaron una vez liberados de la matriz hasta conseguir una buena cohesión, para pasar posteriormente a adherir fragmentos sueltos y, finalmente, reintegrar los huesos.

El enorme sacro, varios fragmentos de vértebras y otros de costillas ya se habían identificado en el propio yacimiento pero la “excavación” de los bloques en el laboratorio desveló una sorpresa al recuperarse varios grandes huesos de la cadera: dos pubis (uno de ellos de grandes dimensiones -1,3 m-) y dos ilion que completan notablemente la anatomía de la cintura pélvica. Más aún, todos estos fósiles de la cadera cubrían completamente el pie izquierdo de *Turiasaurus*, incluyendo una uña de 30 cm de longitud. Con los nuevos huesos, el porcentaje del esqueleto recuperado alcanza el 45 %.

Además, han desvelado evidencias de la actividad de carnívoros sobre el esqueleto del gigante de Riodeva. Concretamente, en los nuevos huesos de la cadera se han identificado varias perforaciones producidas por dientes de carnívoros de diverso tamaño. Entre ellas, media docena (incluyendo un orificio que perfora por completo un ilion) corresponde a la actividad de un carnívoro de grandes dimensiones.

La presencia de dinosaurios carnívoros (terópodos) de gran talla en Riodeva ha sido constatada en otro yacimiento próximo, mediante la identificación del diente del terópodo más grande de España (98,3 mm), atribuido a un gran carnosaurio, cuya descripción científica quedará plasmada próximamente en una revista del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

La semana próxima, una vez que ya se ha procesado en el laboratorio todo el material procedente de campañas anteriores, se reanudarán las excavaciones en Riodeva para seguir completando el esqueleto del dinosaurio gigante y para buscar evidencias del ecosistema en el que vivió, de las causas de su muerte y de los procesos que intervinieron en su fosilización.

Gran parte de los fósiles del dinosaurio gigante se exhiben en el Museo Paleontológico de Dinópolis en Teruel.