

Los ovirraptóridos son una familia de dinosaurios que se han ganado la fama de encontrarse entre los terópodos más raros del mundo. La razón la encontramos en lo inusual de algunas de sus características anatómicas y en las originales pautas de comportamiento que desarrollaron.

Eran de tamaño más bien mediano, medían entre dos y tres metros y su esqueleto completo tenía una apariencia general grácil, con miembros esbeltos y frágiles. A pesar de ser terópodos, no poseían dientes. Sus mandíbulas, desdentadas, se asemejaban al pico de los loros actuales, sin embargo, tenían en el paladar un par de proyecciones óseas similares a dientes que sugerían un tipo de alimentación especializada. Sus cráneos también eran distintivos y extraños, muy neumatizados y algunos poseían crestas.

Estos dinosaurios vivieron a finales del Cretácico Superior y se conocen únicamente a través de hallazgos recuperados en China y el desierto del Gobi en Mongolia.

El más famoso representante del grupo y primero en ser descrito (en 1924) fue *Oviraptor philoceratops* cuyo nombre significa literalmente "ladrón de huevos al que le gustan los dinosaurios ceratópsidos" ya que se encontraron restos de este dinosaurio próximos a un nido de *Protoceratops* y se interpretó que se estaba comiendo los huevos. Hallazgos posteriores de dinosaurios ovirráptorídos, en la década de los 90 del siglo pasado, revelaron que el dinosaurio no se estaba alimentando de los huevos sino que más bien los estaba empollando, pues los embriones encontrados en el interior eran de su misma especie. Otra fama más, la de ladrones en este caso injusta, que se ganaron los ovirraptóridos.

Uno de estos interesantes fósiles, tanto por su fabulosa conservación como por el comportamiento que pone de manifiesto se denominó "Big Momma" y constaba



Réplica de "Big Momma" que muestra un ovirraptórido "empollando"

¿Ladrones de huevos?



Fósil de *Citipati osmolska* en la exposición "Dinosaurios. Tesoros del desierto del Gobi" (Cosmocaixa, Barcelona)

de un dinosaurio ovirráptorido, *Citipati osmolska*, encontrado claramente en posición de anidación. El dinosaurio estaba situado encima de los huevos y tenía los brazos colocados circularmente alrededor del perímetro del nido, protegiendo a su futura prole proporcionándoles calor; conducta que "copiaron" las aves actuales. Se han encontrado varios fósiles de *Citipati* con esta extraordinaria conservación y en una postura similar.

Citipati osmolska se nombró en honor a Halszka Osmólska, una eminente paleontóloga polaca que se especializó en el estudio de dinosaurios del Gobi; participó en la expedición polaco-mongola (1956-1970) al desierto del Gobi y fue artífice de la descripción de decenas de dinosaurios. Fue una de las paleontólogas europeas más ilustres.

Proyecto I+D+i "El Patrimonio Paleontológico como recurso para el desarrollo: los yacimientos de dinosaurios de Aragón" (CGL2009-07792-BTE), Ministerio de Ciencia e Innovación, co-financiado con fondos FEDER.

Fundamentos paleontológicos

nº 464



ANA GONZÁLEZ

Museo Aragonés de Paleontología
Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel-Dinópolis



Rafael Royo Torres

Geopark Corner



A.G.

En la comarca Andorra-Sierra de Arcos existieron unas minas de manganeso en el término municipal de Crivillén, a unos 4 kilómetros al norte de la población dirección a Andorra. En su momento más de 80 explotaciones estuvieron activas, la mayoría galerías horizontales de hasta 100 metros de longitud. De ahí se extraían minerales como pirolusita, manganita y psilomelana. Los diferentes óxidos se presentaban en general mezclados entre sí, en forma de nódulos acompañados de goethita o en forma terrosa, siendo difícil su diferenciación con métodos sencillos. Las explotaciones de óxidos de man-

gano fueron muy importantes en la provincia de Teruel en el último cuarto del siglo XIX y primero del XX, llegando a ocupar el primer lugar en producción de España. Las últimas minas que se explotaron fueron las denominadas "Aragón",

"Romeral 1" y "Galatea" en el barrio conocido como "Los Mases de Crivillén". Los minerales son reflejo de la variable geología que podemos encontrar en el Geoparque del Maestrazgo. Actualmente las explotaciones activas que se conocen se centran principalmente en la extracción de arcillas blancas cuya riqueza en manganeso las hace idóneas para la construcción de azulejos.

Parque Cultural del Maestrazgo

www.patrimonioculturaldearagon.com/patr/seccion/parques-culturales
www.maestrazgo.org