



Zuul crurivastator: El dinosaurio acorazado del Cretácico

Description

El descubrimiento del dinosaurio *Zuul crurivastator* ha revelado detalles importantes sobre la evolución de los anquilosaurios, especialmente en su desarrollo de armaduras y placas defensivas.

CONTENIDOS

Dinosaurio *Zuul crurivastator*: Descubrimiento de una nueva especie

El *Zuul crurivastator* es un dinosaurio acorazado descubierto en la Formación del Río Judith, en Montana, que habitó durante el Cretácico Superior. Este animal herbívoro destaca por su increíble conservación, siendo uno de los esqueletos más completos jamás hallados en América del Norte. Su nombre, que significa “destructor de espinillas”, proviene de su temible cola acorazada con placas y un garrote áseo.

Los paleontólogos quedaron sorprendidos por la cantidad de [detalles que se pudieron observar en el fósil](#), incluyendo partes de tejido blando. **David Evans**, miembro del equipo que estudió al *Zuul*, señaló: “La preservación del fósil es realmente notable, no solo por su integridad, sino también por los tejidos blandos que se conservaron”. Este descubrimiento ha proporcionado una valiosa oportunidad para estudiar la biología de los anquilosaurios de manera más detallada, algo que no había sido posible hasta ahora con otros ejemplares.



Los investigadores han destacado el increíble estado de conservación del fósil del dinosaurio *Zuul crurivastator*, permitiendo estudios detallados sobre su biología y mecanismos de defensa.

Características del *Zuul crurivastator*

El *Zuul crurivastator* pertenece a la familia Ankylosauridae y mide aproximadamente seis metros de largo. Su característica más llamativa es su cola, que posee un garrote óseo en su extremo y placas afiladas a lo largo de toda su longitud. Estas placas eran una característica inédita entre los anquilosaurios de América del Norte, lo que lo hacía especialmente peligroso tanto para depredadores como para sus congéneres.

Victoria Arbour, experta en anquilosaurios, comentó: "Las placas que recorren toda la cola de *Zuul* fueron una

sorpresas fantásticas, como nada que haya visto en un anquilosaurio. Además de su temible cola, el cráneo del *Zuul* estaba cubierto de cuernos que lo convertían en un animal bien protegido. Los científicos [creen que este dinosaurio](#) utilizaba su cola tanto para defenderse de los depredadores como para enfrentarse a otros herbívoros en disputas territoriales o por recursos.

La importancia de su cola

La cola del *Zuul crurivastator* es sin duda una de sus características más importantes. A lo largo de su estructura, de casi tres metros de longitud, se disponen numerosas placas que le brindaban una protección adicional frente a ataques. Además, el garrote en el extremo de su cola era un arma formidable que el *Zuul* podía utilizar para golpear con gran fuerza a sus enemigos. Esta combinación de defensas lo hacía un dinosaurio extremadamente resistente.

Victoria Arbour, quien ha estudiado durante años a los anquilosaurios, afirma: "La forma del garrote de la cola, combinada con las placas, lo hacía único entre los dinosaurios acorazados que hemos encontrado". Los investigadores creen que esta estructura defensiva le permitía repeler ataques de grandes depredadores, pero también intimidar a otros herbívoros, en especial durante la temporada de apareamiento o en la defensa de su territorio.

Te Puede Interesar:

Un fósil en excelente estado

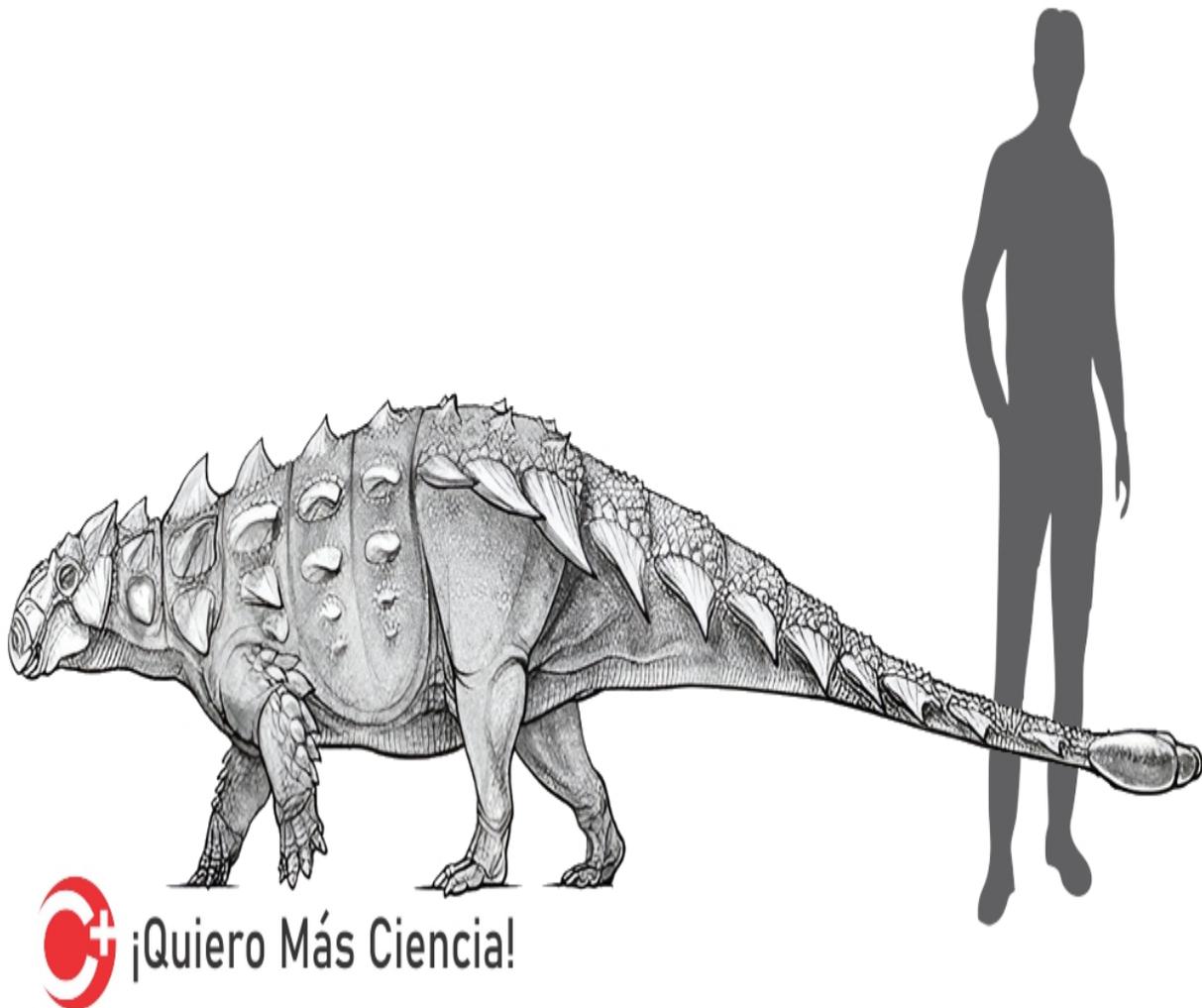
El esqueleto del *Zuul crurivastator* es uno de los más completos jamás encontrados, y su grado de preservación es excepcional. Los investigadores han destacado que no solo se ha conservado el esqueleto, sino también una parte de los tejidos blandos y la armadura que cubría la piel del dinosaurio. Estos restos permiten a los paleontólogos estudiar en detalle la estructura de las escamas y las placas, algo que [rara vez se observa en fósiles](#) de anquilosaurios.

David Evans explica: "El nivel de conservación de este espécimen nos ofrece una oportunidad única para comprender mejor la biología de estos animales y cómo se protegían". [El equipo de investigación está analizando estas muestras para identificar las proteínas](#) que componían las escamas y placas del *Zuul*, lo que les proporcionará información sobre su resistencia y la composición de su armadura natural.

Composición biológica del dinosaurio *Zuul crurivastator*

El equipo científico está enfocado en estudiar la composición de las placas y la armadura del *Zuul crurivastator* con el objetivo de encontrar rastros de queratina y colágeno. Estas proteínas, presentes en humanos y otros animales, son responsables de la formación de estructuras como la piel, las uñas y el cabello. **David Evans** explica: "Esperamos que el análisis de las proteínas conservadas en el *Zuul* nos ayude a comprender mejor cómo funcionaba su armadura y cómo evolucionaron estas defensas en los anquilosaurios".

La conservación de estos tejidos es rara, lo que convierte a este fósil en un hallazgo único para la ciencia. Estos estudios podrán arrojar luz sobre cómo se protegían los anquilosaurios de sus depredadores y cómo evolucionaron sus defensas a lo largo del tiempo, proporcionando datos valiosos sobre la biología de los dinosaurios acorazados.



Con su cráneo cubierto de cuernos y una cola llena de púas, el dinosaurio *Zuul crurivastator* representa una especie clave dentro de los anquilosaurios.

Para seguir pensando

El *Zuul crurivastator* no solo es importante por su extraordinaria preservación, sino también por su valor como referencia para futuros estudios. El esqueleto completo servirá como una "piedra de Rosetta" para identificar y comparar otros fósiles fragmentados de anquilosaurios encontrados en diferentes partes del mundo.

Victoria Arbour señala: "Este fósil nos ayudará a completar las piezas faltantes de otros ejemplares y a entender mejor cómo encajaban las diferentes partes del esqueleto". El *Zuul* se ha convertido en un espécimen clave para la investigación paleontológica, y su estudio permitirá a los científicos avanzar en la comprensión de la [evolución de los dinosaurios](#) acorazados y de las estrategias de defensa que desarrollaron para sobrevivir en ambientes hostiles.