



Dinosaurio Beipiaosaurus: el eslabón perdido con plumas

Description

Este dinosaurio tericinosaurio Beipiaosaurus, con un cráneo intacto, ayuda a comprender su relación con otros dinosaurios y la función de sus plumas, posiblemente para exhibición o termorregulación.

CONTENIDOS

El misterio de las plumas en los dinosaurios

En los últimos años, China se ha convertido en una tierra prometida para los paleontólogos, quienes han desenterrado una gran cantidad de dinosaurios con plumas. Sin embargo, no todas las plumas son iguales. Un nuevo estudio publicado en la revista Proceedings of the National Academy of Sciences ha encontrado un fósil que podría ser el eslabón perdido entre las plumas primitivas y las plumas modernas de las aves.



Los tericinosaurios, con su anatomía extraña y dieta herbívora, siguen siendo un grupo enigmático. El espécimen de Beipiaosaurus podría ayudar a ubicarlos en el árbol evolutivo.

El Beipiaosaurus y las plumas protoplumas

El *Beipiaosaurus* era un dinosaurio pequeño y herbívoro que vivió en China hace aproximadamente 130 millones de años. El nuevo fósil, que incluye un cráneo completo, es el primero de su especie en mostrar este tipo de estructura plumosa. Las plumas, denominadas **protoplumas**, consisten en un eje central estriado flanqueado por mechones de plumas. Esta estructura es más compleja que las plumas simples y menos compleja que las plumas modernas, lo que la convierte en un eslabón crucial en la evolución de este rasgo distintivo de las aves.

Una pluma que revela la evolución de las aves

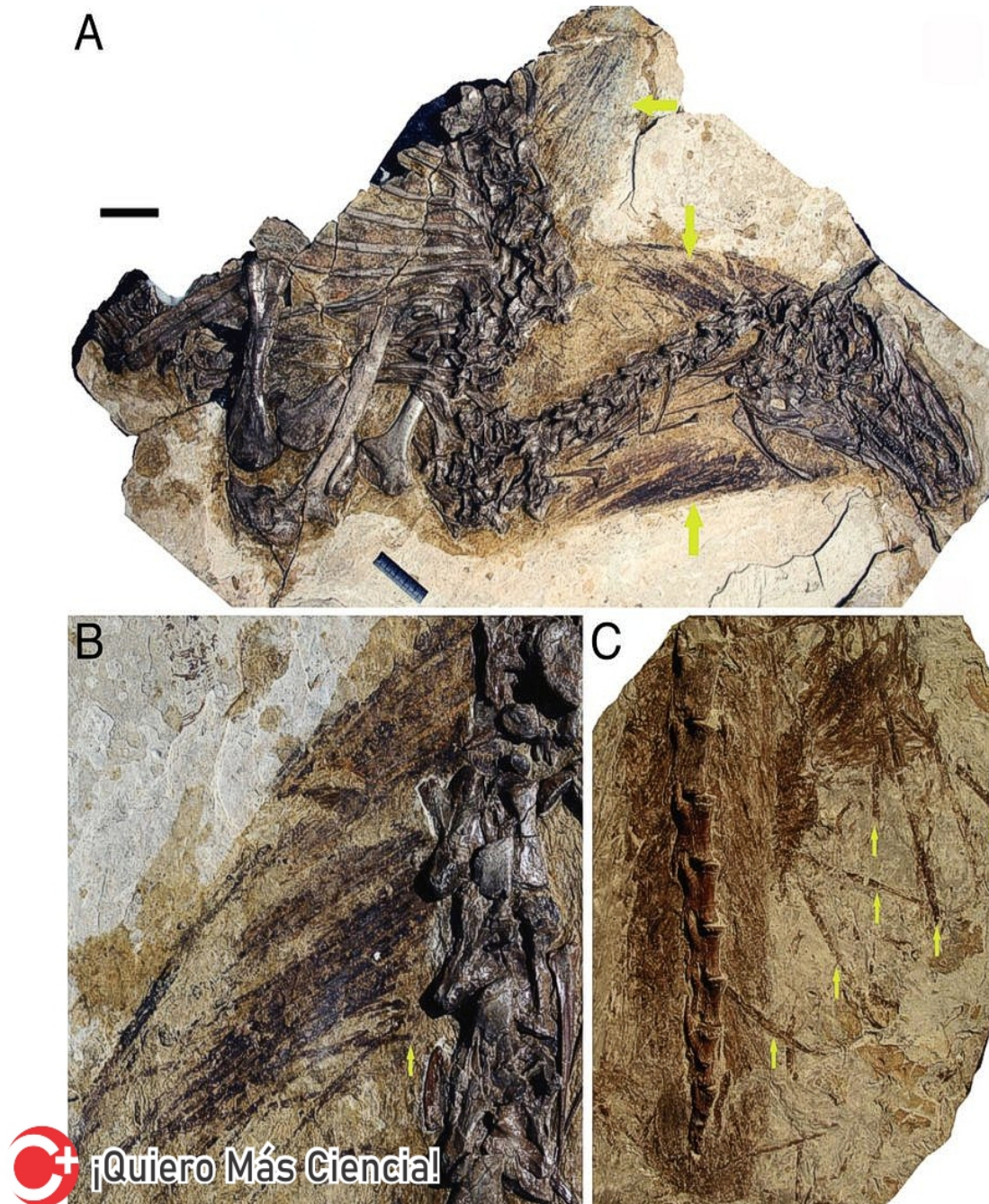
La pluma de *Beipiaosaurus* consiste en un eje central estriado flanqueado por mechones de plumas. Las plumas simples consisten solo en mechones, mientras que las plumas modernas tienen mucha más complejidad con ramas duras que salen del eje central. Esta estructura intermedia sugiere que la pluma de *Beipiaosaurus* representa una etapa temprana en la [evolución de las plumas de las aves](#).

Te Puede Interesar:

Dinosaurio *Beipiaosaurus*: Un nuevo capítulo en la historia de las plumas

El descubrimiento de esta pluma es un avance importante en la comprensión de la evolución de las plumas. “Es lo que esperábamos, pero siempre es bueno encontrar cosas que confirmen que lo que estabas haciendo era correcto”, dijo Mark Norell, presidente y curador de la División de Paleontología del Museo Americano de Historia Natural.

Julia Clarke, paleontóloga especializada en la evolución de las aves de la Universidad de Texas en Austin, describió las plumas como “interesantes” y “sorprendentes”. Afirmó: “El nuevo espécimen aporta más pruebas de precursores de plumas parecidos a filamentos en terópodos no aviares, algo que habíamos anticipado basándonos en el desarrollo de las plumas en aves actuales”.



Una pluma que revela la evolución de las plumas de las aves: Las plumas de *Beipiaosaurus* representan un paso intermedio entre las plumas simples y filamentosas y las plumas modernas con ramas duras.

Las plumas: Más que simples adornos

Las plumas de los dinosaurios no solo eran hermosas, sino que también podían tener varias funciones. Se ha sugerido que [las plumas podrían haber sido utilizadas para exhibición](#), para mantener al dinosaurio caliente o para ayudar a mantener calientes los huevos mientras empollaba.

El descubrimiento del *Beipiaosaurus* con protoplumas proporciona evidencia contundente sobre el origen de las plumas de las aves. Esta estructura plumosa intermedia entre las plumas primitivas y las modernas respalda la teoría-

a de que las plumas evolucionaron a partir de estructuras filamentosas que ya estaban [presentes en algunos dinosaurios](#) no aviares.



La función precisa de las plumas en Beipiaosaurus aún se debate, pero podrían haber servido para exhibición, termorregulación o incubación de huevos.

Beipiaosaurus: Un dinosaurio que desafía las categorías

Beipiaosaurus no solo es importante por su pluma, sino también por su anatomía única. Los tericinosaurios, a los que pertenece Beipiaosaurus, están relacionados con dinosaurios carnívoros como el Tyrannosaurus rex y [el Velociraptor](#), pero son herbívoros. Además, los tericinosaurios tienen manos y pies altamente especializados,

ambos con garras gigantes similares a las de un perezoso arborícola. Debido a esa [forma radical del cuerpo](#), los paleontólogos han tenido dificultades para averiguar dónde colocar a los tericinosaurios en el árbol evolutivo.

Dinosaurio Beipiaosaurus con un cráneo que podría cambiar la historia

El nuevo espécimen de Beipiaosaurus, con su cráneo intacto, podría ayudar a solucionar parte de esa confusión. Los paleontólogos esperan que el estudio del cráneo proporcione información valiosa sobre la relación entre los tericinosaurios y otros dinosaurios.

Para seguir pensando

El descubrimiento de Beipiaosaurus y su pluma única es un paso más en la comprensión de la evolución de las aves. Este hallazgo nos recuerda que la evolución es un proceso complejo y gradual, y que todavía hay mucho que aprender sobre el pasado de nuestro planeta.