



Los dinosaurios crecían rápido, muy muy rápido

Description

El estudio de los huesos muestra que los dinosaurios crecían rápido. Este crecimiento acelerado es una característica distintiva de estos antiguos reptiles.

CONTENIDOS

El Origen de los Dinosaurios que crecían rápido

Los dinosaurios, que alguna vez dominaron la Tierra, comenzaron como [criaturas pequeñas y poco comunes hace unos 230 millones de años](#). En este período, los anfibios gigantes y los reptiles de vela, conocidos como terápsidos, florecían. Sin embargo, un evento catastrófico, la Gran Mortandad, cambió el curso de la vida en nuestro planeta. Los primeros dinosaurios evolucionaron a partir de una población de arcosaurios, los "lagartos gobernantes" que compartían la tierra con una serie de otros reptiles, incluyendo terápsidos y pelicosaurios.



Un paleontólogo de la Universidad de Chicago tiene en su poder un modelo a tamaño real del cráneo del dinosaurio Eodromaeus de 230 millones de años, que se caracteriza por sus dientes en forma de aguja.

La Gran Mortandad: Un Cambio Radical

Hace 250 millones de años, la Tierra sufrió la extinción masiva más devastadora de su historia, conocida como la Gran Mortandad. La actividad volcánica en la actual Siberia liberó gases nocivos y calor, lo que provocó un aumento drástico de las temperaturas globales, acidificación de los océanos y un colapso ecosistémico. Este evento marcó el fin de una era y el comienzo de otra. La Gran Mortandad fue mucho más severa que cualquier otra extinción masiva, con la desaparición del 57% de las familias biológicas, el 83% de los géneros, el 81% de las especies marinas y el 70% de las especies de vertebrados terrestres.

Te Puede Interesar:

Supervivientes del Cataclismo

Tras la extinción, la vida tuvo que adaptarse y evolucionar en un mundo transformado. Los ancestros de los dinosaurios, junto con los de ranas, salamandras, lagartos, tortugas y mamíferos, emergieron durante el amanecer del Período Triásico. Estos supervivientes aprovecharon el vacío ecológico para prosperar. A pesar de la devastación, algunas especies lograron sobrevivir y adaptarse a las nuevas condiciones. Entre los supervivientes se encontraban los arcosaurios, un grupo que incluía a los cocodrilos y sus parientes antiguos, así como a las aves y sus ancestros dinosaurios.



Eoraptor lunensis vivió hace aproximadamente 230 millones de años, en una época en la que los dinosaurios eran pequeños y raros.

La Diversificación de los Arcosaurios

Los arcosaurios, que incluyen a los dinosaurios y sus parientes más cercanos, surgieron después de la Gran Mortandad, hace unos 252 millones de años. Esta [diversificación inicial de los arcosaurios ocurrió durante el Triásico temprano](#), y todas las principales líneas de arcosaurios basales, excepto los crocodylomorfos, se establecieron para el final del Anisiano. [Los arcosaurios experimentaron una rápida expansión inicial](#) en su espacio, seguida de una diversificación más lenta una vez que se produjo la diversificación en nichos.



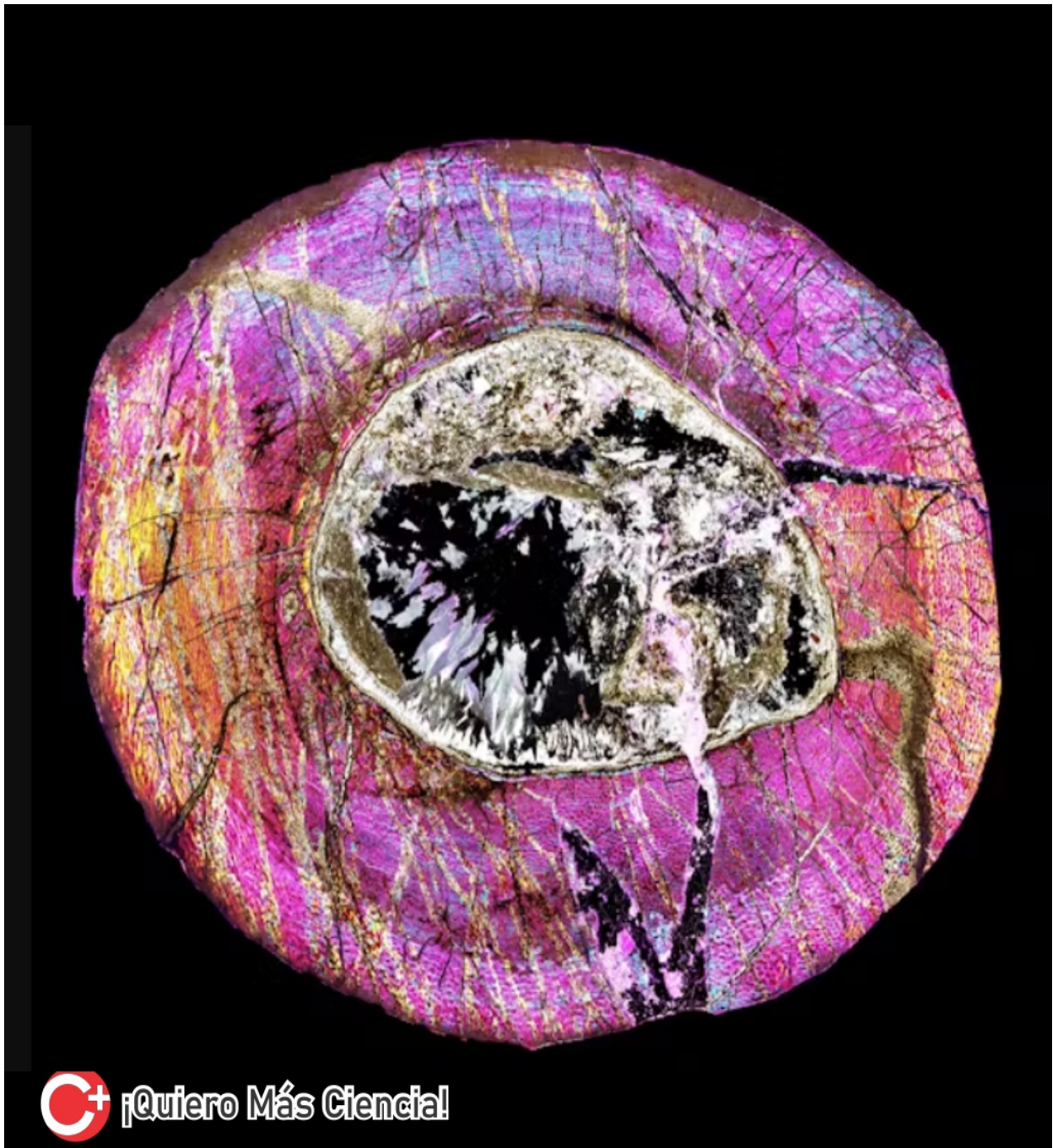
Con una antigüedad de unos 230 millones de años, *Herrerasaurus* es uno de los dinosaurios definitivos más antiguos

El Amanecer de los Dinosaurios

[Los primeros dinosaurios, como el *Herrerasaurus* y el *Eoraptor*](#), aparecieron en el Triásico tardío, hace unos 230 millones de años. Estos dinosaurios primitivos evolucionaron a partir de una población de arcosaurios. El descubrimiento de los primeros fósiles de dinosaurios se atribuye a William Buckland, quien encontró algunos fósiles en 1819 y los describió y nombró en 1824.

Los dinosaurios crecían rápido

Los dinosaurios experimentaron patrones de crecimiento únicos. Algunos dinosaurios gigantes crecían muy lentamente, más lento que los cocodrilos actuales. Y [algunos dinosaurios más pequeños crecían muy rápido, tan rápido como los mamíferos que están vivos hoy](#). Por ejemplo, para alcanzar su inmenso tamaño y peso, el *Tyrannosaurus rex* podía ganar casi 2,5 kg al día durante su fase de crecimiento máximo. Estos patrones de crecimiento proporcionan valiosos conocimientos sobre la biología y la evolución de los dinosaurios.



El tejido óseo de *Eoraptor* bajo un microscopio de luz polarizada muestra evidencia de un crecimiento rápido y continuo, comn tanto a los primeros dinosaurios como a muchos de sus contemporáneos no

dinosaurios.

Algunas especies de los dinosaurios alcanzaban 100 toneladas y crecían rápidamente

Los dinosaurios son conocidos por su tamaño colosal, pero no siempre fueron gigantes. Al igual que las criaturas vivas de hoy, los dinosaurios comenzaron su vida siendo pequeños. A partir de huevos no mucho más grandes que los de un avestruz, estos animales experimentaron un crecimiento rápido y continuo hasta alcanzar su tamaño adulto. Algunas especies de dinosaurios, como el Argentinosaurus, podían crecer hasta 30 metros de longitud y pesar hasta 100 toneladas. Este crecimiento masivo se atribuye a una combinación de factores, incluyendo una dieta rica en nutrientes, una tasa metabólica alta y una larga vida útil.

Para seguir pensando

El crecimiento de los dinosaurios también estaba influenciado por su entorno. Los dinosaurios que vivían en áreas con abundantes recursos alimenticios y pocos depredadores tenían más probabilidades de crecer a tamaños más grandes. Además, se cree que los dinosaurios crecían a un ritmo más rápido durante las estaciones cálidas y más lento durante las estaciones frías, similar a los patrones de crecimiento observados en los reptiles modernos. A pesar de su extinción hace millones de años, los dinosaurios continúan fascinándonos con su tamaño y complejidad, y los científicos siguen estudiando sus patrones de crecimiento para aprender más sobre estas criaturas prehistóricas.