

Caroline Dayana López Santos

Contenido

El meteorito Chicxulub	1
Las dietas prehistóricas	2
La revolución de las plumas	2
Termorregulación en gigantes	2
Estrategias de supervivencia	3
Migraciones jurásicas	3
ADN de dinosaurio.	3

El meteorito Chicxulub

El impacto de Chicxulub provocó cambios climáticos drásticos, como un invierno global que duró años, debido a la gran cantidad de polvo y escombros que se levantaron a la atmósfera. Esto, a su vez, afectó la fotosíntesis y la cadena alimenticia, llevando a la extinción de los dinosaurios no aviares y muchas otras especies.



Además del impacto en sí, se ha estudiado que el asteroide también provocó un tsunami global, que se extendió por toda la Tierra.

El cráter de Chicxulub, que tiene un diámetro de aproximadamente 180 kilómetros, es la evidencia física de este evento catastrófico.

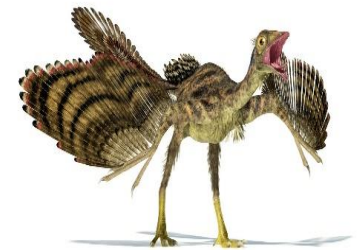
Las dietas prehistóricas

Los dinosaurios tenían dietas muy diversas, incluyendo tanto herbívoros como carnívoros y omnívoros. Los herbívoros se alimentaban de plantas, árboles, frutas y semillas. Los carnívoros comían carne, incluyendo otros dinosaurios, peces e incluso pequeños mamíferos. Los omnívoros, como los osos, consumían una combinación de plantas y animales.



La revolución de las plumas

La "revolución de las plumas de los dinosaurios" se refiere al descubrimiento de que muchos dinosaurios, no solo las aves, tenían plumas. Este hallazgo ha cambiado radicalmente la forma en que entendemos la evolución de las aves y la relación entre dinosaurios y aves. Se cree que las plumas evolucionaron primero como estructuras simples para aislamiento térmico y luego se diversificaron para funciones como exhibición y vuelo.



Termorregulación en gigantes

La termorregulación en dinosaurios gigantes es un tema complejo y aún en investigación, pero se cree que estos animales utilizaban principalmente la gigantotermia para mantener una temperatura corporal relativamente estable. La gigantotermia, o termorregulación por inercia térmica, implica que animales grandes retienen el calor corporal de manera más eficiente debido a su menor relación superficie-volumen. Además, se ha propuesto que algunos dinosaurios, especialmente los terópodos grandes, podrían haber tenido mecanismos especializados para



regular la temperatura cerebral, como cavidades en el cráneo con vasos sanguíneos que actuaban como "aires acondicionados".

Gigantotermia:

Estrategias de supervivencia

Las estrategias de supervivencia de los huevos de dinosaurio involucraban la selección de sitios de anidación adecuados, la construcción de nidos protectores, la termorregulación, y la puesta de grandes cantidades de huevos para aumentar las probabilidades de supervivencia. Algunos dinosaurios también podrían haber enterrado sus huevos o usado la vegetación en descomposición para crear calor, similar a las aves modernas según

investigaciones científicas.



Migraciones jurásicas

Vivir en una sola masa continental masiva facilitó a los dinosaurios desplazarse de una zona a otra si el alimento escaseaba o amenazas como los depredadores se volvían más frecuentes. Sin embargo, es probable que existieran **puentes continentales naturales sobre los que caminaron los dinosaurios a medida que Pangea comenzaba a separarse**.



ADN de dinosaurio.

Encontraron restos de ADN de dinosaurio, concretamente de un *Caudipteryx*, un dinosaurio emplumado que vivió hace entre 125 y 113 millones de años, en fósiles muy bien conservados en China. Los científicos encontraron estructuras parecidas a núcleos y cromatina en el cartílago fosilizado del fósil. Aunque no es un ADN completo, es un hallazgo importante que podría ayudar a comprender mejor la historia de los dinosaurios y su evolución.



