

Anayeli Azucena Barillas Donis

Contenido

El meteorito de chicxulub	1
Dietas prehistóricas.....	1
La revolución de las plumas	2
Terrigumelacion en gigantes.....	2
Estrategias de supervivencia.....	2
Migraciones jurásicas.....	3
ADN de dinosaurios.....	3

El meteorito de chicxulub

El **cráter de Chicxulub** (AFI: [tʃikʃuˈlub] (escuchar[ⓘ])) es un antiguo cráter de impacto cuyo centro aproximado está ubicado al noroeste de la península de Yucatán, en México.^[1] Este centro se encuentra cerca de la actual población de Chicxulub, a la que el cráter debe su nombre. La traducción al español del nombre en lengua maya del poblado que se encuentra al oriente del puerto de Progreso, en el estado de Yucatán, es 'pulga del diablo'.^{[n. 1][2]}



Dietas prehistóricas

Los dinosaurios tenían dietas muy diversas, incluyendo carnívoros, herbívoros y omnívoros. Los dinosaurios carnívoros, como el Tyrannosaurus Rex, se alimentaban de carne, cazando otros animales o consumiendo carroña. Los herbívoros, como el Brachiosaurus, comían plantas, incluyendo hojas, frutas y ramas de árboles. Los omnívoros, como el Oviraptor, tenían una dieta variada que incluía tanto plantas como carne, como insectos, huevos y pequeños animales.



La revolución de las plumas

La **extinción masiva del Cretácico-Paleógeno (K-Pg)**^[1] (anteriormente conocida como **Cretácico-Terciario (K-T)**)^[2] fue una extinción masiva repentina de tres cuartas partes de las especies de plantas y animales de la Tierra,^{[3][4][5]} hace aproximadamente 66 millones de años.^[4] La mayoría de especies de tetrápodos que pesaran más de 25 kg se extinguieron, con la excepción de algunas especies ectotérmicas como las tortugas marinas y los cocodrilos.^[6] Marcó el final del período Cretácico y el de la era Mesozoica, al tiempo que presagiaba el comienzo del Paleógeno, primer periodo de la era Cenozoica, que continúa hasta nuestros días.



Terrgumelacion en gigantes

El análisis de la estructura ósea de los dinosaurios revela información crucial sobre su clasificación, locomoción, dieta y fisiología. La estructura de la cadera, en particular, es un criterio clave para dividirlos en dos órdenes: Saurischia (cadera de lagarto) y Ornithischia (cadera de ave). Además, el estudio de la microestructura ósea, incluyendo trabéculas, osteonas y otras microestructuras, ayuda a determinar la edad, el crecimiento y la salud de los dinosaurios, así como a distinguir entre huesos fósiles y rocas.



Estrategias de supervivencia

La supervivencia de los dinosaurios dependía de una combinación de factores, incluyendo su tamaño, dieta, adaptaciones físicas y comportamientos. Algunos dinosaurios, como los saurópodos gigantes, confiaban en su gran tamaño para protegerse de los depredadores. Otros, como los dinosaurios emplumados, podrían haber utilizado sus plumas para regular su temperatura corporal y quizás para el vuelo o el apareamiento. Los dinosaurios también desarrollaron diferentes estrategias de alimentación, algunos eran herbívoros que se



alimentaban de plantas, mientras que otros eran carnívoros que cazaban a otras criaturas.

Migraciones jurásicas

Un grupo de piedras antiguas y pulidas encontradas en Wyoming podrían haber sido transportadas más de 1.600 kilómetros en las enormes barrigas de los dinosaurios herbívoros. El estudio publicado en la revista *Terra Nova* es el primero de este tipo que utiliza las llamadas piedras estomacales –rocas conocidas como "gastrolitos" que se tragan para ayudar a triturar la comida en el estómago– como indicador de la migración de los dinosaurios.



ADN de dinosaurios