

## LA EXTINCIÓN DE LOS DINOSAURIOS



¿Por qué murieron los dinosaurios?

**La respuesta a esta pregunta se encuentra en México...**

Los dinosaurios vivían en todo el mundo hace 225 millones años. Pero de repente fueron extinguidos y nadie sabe seguramente qué pasó. Solo hay algunas hipótesis. Una de ellas:

**Un impacto de un meteorito.**

Ocurrió hace 65 millones años en la península de Yucatán.



El meteorito tenía un diámetro de 10 km e hizo impacto en la tierra con una velocidad de 25 km/seg. Eso es 250 veces más rápido que un ICE en su velocidad máxima. El cráter originado<sup>1</sup> del meteorito tiene un diámetro de 280 km, 28 km más que el meteorito mismo.

Este cráter se llama Chixculub-Cráter.



Los resultados del impacto fueron fatales para toda la vida de nuestro planeta. Los restos ardientes cayendo sobre la tierra provocaron incendios que consumieron más del 70% de la vegetación, interrumpieron la fotosíntesis y redujeron con ello prácticamente a cero el índice de oxígeno.

Siguieron vientos fuertes, lluvias torrenciales, huracanes y terremotos. Toda la tierra estaba destruida.



Luego se formó una gigantesca nube de polvo, de gases liberados, elementos metálicos y humo<sup>2</sup> provocada por la fricción del meteorito con la atmósfera que envolvía el planeta. La nube impidió el paso del luz solar y por eso la temperatura cayó desde un promedio de 19°C a 10 grados bajo cero en todo el mundo. Siguió un invierno muy muy frío durante meses o años, no lo sabemos. Eso fue fatal para toda la vida del planeta. La vegetación murió y los más capacitados para sobrevivir fueron los animales de menores dimensiones como cocodrilos, lagartos y mamíferos<sup>3</sup>. Pero los animales que lo tenían más difícil para sobrevivir fueron los corpulentos y especializados, como los dinosaurios.



Mientras se despositaba el polvo y comenzaba a llover, subía la temperatura, dando lugar a una alta evaporación y produciendo un efecto invernadero. Por causa del efecto invernadero la temperatura subió más rápido y mató el plancton - muy sensible al calor- y así se destruyeron también las comunidades marinas. Los organismos que formaban el nanoplancton calcáreo<sup>4</sup> ya no emitían el azufre<sup>5</sup> que ayudaba a la formación de nubes que reflejaban la luz solar y protegían la flora y fauna del sol que entonces alcanzó todo el planeta.

Casí ningún ser vivo pudo sobrevivir por causa de esta catástrofe que comenzó con un impacto de un meteorito.

---

<sup>1</sup> verursacht von, entstanden durch

<sup>2</sup> Rauch

<sup>3</sup> Säugetiere

<sup>4</sup> kalkig

<sup>5</sup> Schwefel