



## El polvo provocó el apocalipsis de los dinosaurios

### Description

La extinción de los dinosaurios se produjo en un apocalipsis causado por un meteorito y volcanes, que liberaron polvo en la atmósfera.

### CONTENIDOS

## El polvo acabó con los dinosaurios y provocó un apocalipsis

La extinción de los dinosaurios se produjo en un apocalipsis causado por un meteorito y volcanes, que liberaron polvo en la atmósfera. Hace 66 millones de años, un meteorito de 10 km de longitud impactó en la península de Yucatán (México) y provocó una extinción masiva de la vida en la Tierra, incluidos los dinosaurios. La ciencia no tiene claro qué componentes de los escombros expulsados por el impacto fueron los más responsables de bloquear la luz solar y enfriar el clima global, causando el colapso de la fotosíntesis.

Un equipo de investigadores belgas ha realizado un análisis del material de grano fino de un depósito de impacto en Dakota del Norte, Estados Unidos. Este equipo se centró en el estudio del polvo fino de silicato, un componente de la [roca que fue pulverizada durante el impacto de un meteorito](#). Descubrieron, que este polvo de silicato desempeñó un papel crucial en los cambios climáticos que siguieron al impacto.

## El efecto del polvo que extinguió a los dinosaurios

Según las simulaciones paleoclimáticas realizadas por el equipo, el polvo de silicato pudo haber permanecido en la atmósfera hasta 15 años después del evento. Este polvo bloqueó la luz solar, lo que tuvo un efecto dramático en el clima global. La temperatura global se redujo hasta en 15 °C, un cambio climático significativo que habría tenido efectos profundos en la vida en la Tierra.

Además, la presencia de este polvo en la atmósfera interrumpió la fotosíntesis durante casi dos años. La fotosíntesis es esencial para la vida en la Tierra, ya que es el proceso mediante el cual las plantas convierten la luz solar en energía. Sin ella, las plantas no pueden crecer ni producir oxígeno, lo que a su vez afecta a todas las demás formas de vida.

Te Puede Interesar:

---

## Las consecuencias del impacto apocalíptico

Los autores sugieren que el polvo de silicato, junto con el hollín y el azufre, habría sostenido un impacto invernal lo suficientemente largo como para provocar la extinción de los dinosaurios y otras especies. El estudio, que se publica en la revista *Nature Geoscience*, no ha sido revisado por pares ni replicado por otros investigadores, por lo que sus resultados deben tomarse con cautela.

### El invierno nuclear

La extinción de los dinosaurios se debió al apocalipsis causado por un meteorito y volcanes, liberando polvo y generando un invierno nuclear. El impacto del meteorito provocó incendios forestales a nivel global, liberó grandes cantidades de polvo y gases a la atmósfera. Esto causó un invierno nuclear que llevó a la extinción masiva de muchas especies, incluyendo a los dinosaurios. Tan demoledora fue la colisión y sobre todo sus consecuencias, que los investigadores creen que cambió el clima del planeta durante varios años. El cambio del clima, provocó la extinción de alrededor del 75% de las especies que poblaban la Tierra, un amplio porcentaje que incluye a los dinosaurios. El impacto de Chicxulub, que es como se llamaba el meteorito, acabó con todo rastro de vida en miles de kilómetros a la redonda. El mismo, provocó tsunamis de cientos de metros de altura, y el polvo que levantó hacia la atmósfera ocultó la luz del Sol durante meses.

Sin embargo, también existen otras teorías. Algunos científicos sostienen que [la actividad volcánica pudo haber jugado un papel importante en la extinción de los dinosaurios](#). Según esta teoría, los gases producidos por la [actividad volcánica podrían haber alterado](#) el clima de la Tierra y llevado a la extinción de los dinosaurios.

Es importante destacar que estas teorías no son mutuamente excluyentes y es posible que varios factores contribuyeran a la extinción de los dinosaurios. La investigación en este campo continúa y los científicos están trabajando para entender mejor [qué causó la extinción de los dinosaurios](#).

### El megaterremoto del apocalipsis de los dinosaurios

Ahora, no obstante, un nuevo estudio publicado por la Sociedad Geológica Americana bajo el título *The Chicxulub mega-earthquake, evidence from Colombia, Mexico and United States*, apunta que tal vez el impacto también provocó un terremoto tan potente que sacudió el planeta durante semanas o meses después de la colisión. La cantidad de energía liberada en este megaterremoto se estima en  $10^{23}$  julios, que es unas 50.000 veces más energía que la liberada en el terremoto de magnitud 9,1 que azotó Sumatra en el año 2004.

### La investigación de Hermann Bermúdez

Para poder realizar esta afirmación, el autor principal del artículo, el investigador de la Universidad Estatal de Montclair, Hermann Bermúdez, visitó los afloramientos del límite del evento de extinción masiva del Cretácico-Paleógeno (K-Pg) en Texas, Alabama y Mississippi para recopilar datos que complementaran su trabajo anterior, en el que documentó la evidencia del impacto catastrófico en Colombia y México.

El polvo de silicato sería, por tanto, el principal culpable de que el cielo quedase cubierto y de que los dinosaurios desaparecieran para siempre. Este evento se produjo dejando espacio para el surgimiento de los mamíferos y, eventualmente, de los humanos.

### Para seguir pensando

El polvo de silicato, liberado por el impacto de un meteorito, desempeñó un papel crucial en el apocalipsis de los dinosaurios. Este polvo bloqueó la luz solar, enfriando el clima y causando un invierno nuclear que llevó a la extinción masiva de la vida en la Tierra. Los incendios forestales a nivel global, provocados por el impacto, contribuyeron a este [cambio climático](#) drástico. Además, un nuevo estudio sugiere que el impacto también desencadenó un megaterremoto, añadiendo más devastación a este evento catastrófico. Este polvo apocalíptico tuvo un efecto devastador en la fotosíntesis, interrumpiendo la cadena alimentaria y llevando a la desaparición

---

de los dinosaurios.