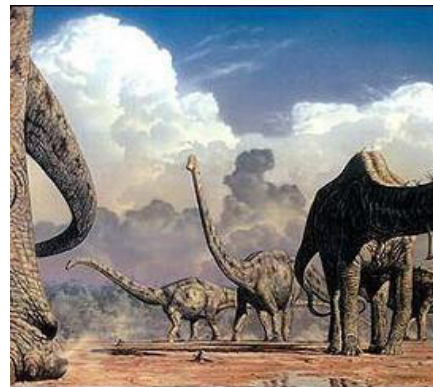


**Tuvo una fuerza mil millones de veces mayor que la bomba de Hiroshima**

**Por fin los científicos coinciden: un meteorito gigante borró de la faz de la Tierra a los dinosaurios**

*El impacto se produjo en Chicxulub, al norte de la península de Yucatán*



Un estudio realizado en la Universidad de Berkeley (EE.UU.) revela que el impacto en México de un meteorito gigante de 10 kms de diámetro hace 66 millones de años fue la principal causa de que los dinosaurios desaparecieran del planeta. El trabajo indica además que estos vertebrados también sufrieron por las fuertes variaciones climáticas desde entonces.

El trabajo publicado por la revista Science recuerda que estudios anteriores afirmaban que el impacto de este meteorito se había producido hace 300 millones de años antes de la desaparición repentina de los dinosaurios.

Pero el nuevo estudio, que se basa en técnicas de datación radiométricas de alta precisión, indica que el meteorito impactó contra la Tierra hace 66 millones de años, es decir, poco antes de la extinción de los dinosaurios.

Paul Renne, profesor de Berkeley y principal autor de este estudio:

*"Demostramos que estos acontecimientos son muy próximos, por lo que el impacto tuvo un papel mayor en la extinción de los dinosaurios."*

*"Pero, aunque el impacto le dio el golpe fatal a los dinosaurios, éste no fue probablemente el único factor."*

Renne alude a las fuertes variaciones climáticas que se registraron durante el millón de años precedentes a su desaparición, incluidos los largos periodos de frío. Una serie de enormes erupciones volcánicas en India forman parte de las causas de esta variación del clima.

Estas nuevas estimaciones ponen fin a la confusión creada por los estudios anteriores sobre la fecha de la repentina desaparición de los dinosaurios y numerosas criaturas marinas, deducidas a partir del estudio de los fósiles.

La extinción de los dinosaurios fue relacionada por primera vez con la caída de un asteroide o de un cometa en 1980 por el profesor de Ciencia Planetaria de la Universidad de Berkeley Luis Álvarez, actualmente fallecido, y por su hijo Walter.

Este impacto formó un cráter, llamado Chicxulub, de 177 kilómetros de anchura en el Caribe, en las actuales costas de México.

Así mismo, el estudio determinó que la probabilidad de que un nuevo asteroide transforme la vida en la Tierra al provocar una extinción masiva depende del lugar donde ocurre el impacto.

El estudio estableció que solo el 13% de la superficie terrestre cumple con las mismas condiciones que cambiaron radicalmente el planeta hace 66 millones de años. En este caso, la superficie de la zona de la Península de Yucatán está formada por rocas sedimentarias ricas en hidrocarburos y azufre, y la combustión provocada con aquella gran colisión generó emisión de "hollín estratosférico" y "aerosoles de sulfato". Fue esa extensa nube tóxica la que causó una sequía y enfriamiento global extremo, lo que desembocó en el colapso del ecosistema.

*Diario El Mercurio, noviembre de 2017*

## VOCABULARIO

Luego de leer el texto, busca las palabras que no entiendes, anótalas en la tabla y busca su significado y anótalo.

<u>Palabra</u>	<u>Significado</u>
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

1. El objetivo principal del texto leído es:
  - A. destruir todas las antiguas teorías del origen del cráter Chicxulub.
  - B. demostrar que el asteroide que impactó no fue el único factor en la extinción de los dinosaurios.
  - C. comparar la fuerza del impacto de la bomba de Hiroshima con la del asteroide.
  - D. informar del nuevo estudio científico sobre el asteroide que impactó a la Tierra hace 66 millones de años.
2. El texto leído corresponde a una noticia de tipo:
  - A. científica
  - B. cultural
  - C. tecnológica
  - D. astrológica

3. Según la estructura de la noticia, la siguiente oración corresponde a:

*El impacto se produjo en Chicxulub, al norte de la península de Yucatán*

- A. Epígrafe o antetítulo
- B. Titular
- C. Bajada o subtítulo
- D. Cuerpo de la noticia

4. La autoría de este estudio corresponde principalmente a:

- I. la Universidad de Berkeley
- II. el Diario El Mercurio
- III. al profesor Paul Renne

- A. Solo I
- B. Solo III
- C. I y II
- D. II y III

5. ...**un meteorito gigante borró de la faz de la Tierra a los dinosaurios.** La expresión subrayada significa:

- A. de la superficie del mundo.
- B. de la zona iluminada del planeta.
- C. de la cara visible del planeta.
- D. de todo lo que se conoce de la tierra.

6. Se puede inferir del texto que:

- I. sobre la extinción de los dinosaurios ha habido muchas tesis.
- II. depende de las características de la superficie terrestre donde caiga el meteorito el impacto que puede producir en el planeta.
- III. hace 66 millones de años con el impacto del meteorito, el ecosistema de la Tierra colapsó.

- A. Solo I
- B. I y II

- C. II y III
- D. I, II y III

7. Según el texto, es incorrecto afirmar que:

- A. más de la mitad de la superficie de la Tierra tiene las mismas condiciones que la parte del planeta que sufrió el impacto del asteroide.
- B. un factor importante en la extinción de los dinosaurios, fueron las fuertes variaciones climáticas que se dieron en la Tierra un millón de años antes.
- C. un trabajo publicado de la revista Science señalaba que el impacto del meteorito se había producido 300 millones de años atrás.
- D. La noticia se extrajo del Diario La Tercera.

8. Escribe una pregunta que se te puede haber presentado después de haber leído el texto.

---

---

---

9. ¿A qué teoría basada en el estudio de los fósiles, se pone fin con esta investigación?

---

---

---

10. El texto explica, menciona o da a conocer:

- A. los lugares de la Tierra susceptibles a que ocurra algo similar a lo de hace 66 millones de años.
- B. las técnicas de datación radiométricas de alta precisión, utilizadas en el estudio.
- C. los meteoritos detectados actualmente cercanos a la Tierra.
- D. el lugar específico donde chocó el meteorito hace 66 millones de años.