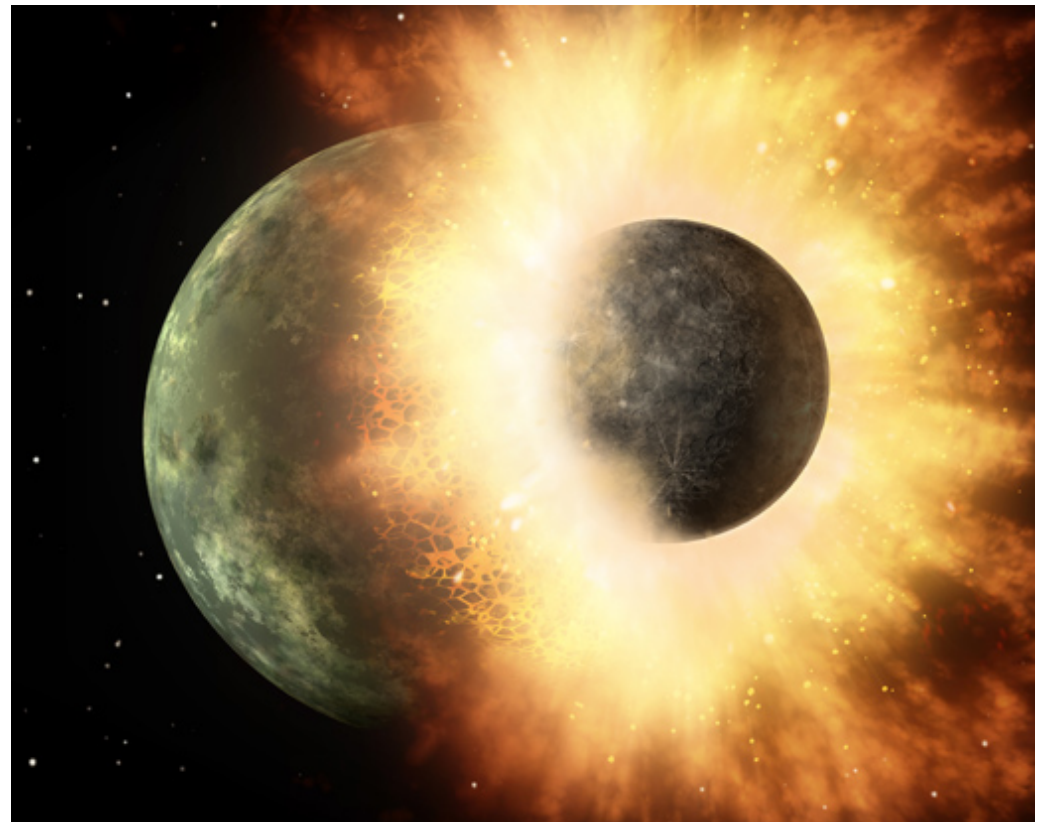


¿Se Acabará el Mundo antes de los Exámenes Finales?

- Rumores de 'El Día del Juicio Final' han proliferado en los últimos años, incitados por libros, programas y películas recientes.
- La mayoría de los rumores citan el 'fin' del calendario Maya de 'Cuenta Larga' en diciembre del 2012.
- Algunos escenarios incluyen:
 - Colisión de un planeta errante con la Tierra.
 - Tormentas Solares violentas.
 - 'Desplazamientos' violentos y súbitos de los continentes y los polos.
 - Inversión repentina del campo magnético de la Tierra.
 - 'Alineación galáctica'

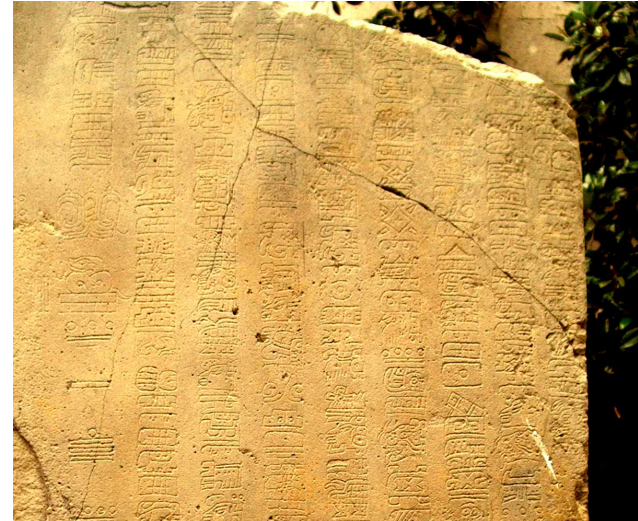


Interpretación artística de dos planetas sufriendo una colisión cataclísmica. Colisiones como estas suceden en sistemas planetarios, pero son altamente improbables después de que el sistema ha completado su formación.

¡No!

- El calendario de cuenta larga Maya se *reiniciará* parcialmente, pero el mundo no se acabará.
 - Como sucede en el Año Nuevo (cuando se reinician tanto el día como el mes), 13 (de por lo menos 20) incrementos de tiempo Maya se reiniciarán en el 2012.
 - Los Mayas registraron eventos astronómicos recurrentes relacionados con el Sol, la Luna, y los planetas visibles – pero nunca predijeron desastres naturales u objetos astronómicos desconocidos.
- No se conoce un tal ‘Planeta X’ que se estrellará con la Tierra en el futuro.
 - Recientemente se han descubierto unos pocos planetas enanos como Plutón en el sistema solar exterior, pero ninguno tiene órbitas que los acercan a menos de ~35 UA.
 - Un planeta dirigiéndose hacia la Tierra sería visible con facilidad.
 - Las conspiraciones en la astronomía son poco probables, especialmente dado el gran número de aficionados capacitados que regularmente participan en los nuevos descubrimientos que se realizan.
- Otros escenarios del ‘fin del mundo’ son similarmente inverosímiles, o basados en mala interpretación de la ciencia.

Descubrimientos en Ciencias Planetarias



Fotografía del Calendario Maya de Cuenta Larga



Interpretación artística del planeta enano Eris. De NASA / ESA / A. Schaller

<http://dps.aas.org/education/dpsdisc/>

El Panorama General

- Muchos de estos escenarios de 'el fin del mundo' no son nuevos, sino que han sido ya reciclados por muchos años.
- Los astrónomos antiguos (y contemporáneos también) no podían predecir el futuro mas allá de eventos *repetitivos* (como los ciclos lunares, eclipses, posiciones planetarias, etc.) y se basaban solamente en *observaciones*.
- Una ventaja de estudiar ciencia a cualquier nivel es que uno aprende a pensar críticamente sobre cualquier tema, como lo es estos rumores sobre el 2012.



Cartel de la película '2012', estrenada en noviembre del 2009. La película presenta actividad geológica global y desastres naturales desencadenados por el Sol.

Para Mayor Información ...

Recursos de la Red y Comunicados de Prensa

- Astronomy Society of the Pacific - Astronomy Beat crónica sobre el 2012 por David Morrison
<http://www.astrosociety.org/2012/index.html>
- NASA Lunar Science Institute - Video por David Morrison - 'The Truth about 2012'
<http://www.vimeo.com/7463829>
- NASA - 11/06/09 - '2012: Beginning of the End or Why the World Won't End?'
<http://www.nasa.gov/topics/earth/features/2012.html>
- National Geographic News - '2012: Six End-of-the-World Myths Debunked'
<http://news.nationalgeographic.com/news/2009/11/091106-2012-end-of-world-myths.html>

Imágenes

- Imagen de la ficha 1 de NASA / JPL-Caltech
http://www.nasa.gov/mission_pages/spitzer/multimedia/spitzer-20090810.html
- Fotografía del calendario Maya de la ficha 2 obtenida del usuario de Wikipedia 'Maunus', liberada al dominio público
<http://en.wikipedia.org/wiki/File:Lamojarra-inscription.jpg>
- Imagen de Eris en la ficha 2 cortesía de NASA / ESA / A. Schaller (STScI)
<http://hubblesite.org/newscenter/archive/releases/2006/16/image/a>
- Imagen de la ficha 3 cortesía de Sony Pictures 2012 Official Website
<http://www.whowillsurvive2012.com/>

Preparado para la División de Ciencias Planetarias de la Sociedad Astronómica Americana por David Brain y Nick Schneider
dpsdisc@aas.org - <http://dps.aas.org/education/dpsdisc/> - Traducción: Pedro V. Sada - Publicado: Diciembre 3, 2009
