

¿Dos terremotos que evitarán el choque de un asteroide con la Tierra?

By Luis | November 1, 2011 | Opinion | 4 Comments



Por A. Mondragón En días recientes se dio a conocer que el asteroide 2005 YU55, que en su día fue calificado como una amenaza para la Tierra, pasará a 324.600 kilómetros del planeta el próximo 8 de noviembre.

Según los expertos, no hay

peligro de colisión, sin embargo, se trata de una distancia muy corta (más cercana que la órbita de la Luna) por lo que la NASA seguirá la trayectoria del cuerpo hasta que se aleje. Ahora bien ¿hasta qué punto fue reducido el peligro en los más de seis años desde que el asteroide fue detectado en el 2005 (aunque ya había pasado cerca en 1976)? Una de las posibilidades para evitar la colisión es el desplazamiento del eje de la Tierra. ¿Cómo? A través de dos sendos terremotos que ocurrieron en Chile el 2010 y en Japón este año. En el caso de Chile, Richard Gross, un geofísico de la Nasa, dijo que, después de haber realizado los cálculos y mediciones respectivas, llegó a la conclusión que el movimiento telúrico de 8,8 grados en la escala de Richter movió el eje de la Tierra en ocho centímetros y acortó el día en 1,26 millonésimas de segundo. Aunque el eje de la Tierra cambia constantemente a lo largo de los años (por el desplazamiento de las masas de aire y agua del planeta), “no se sabe si esto alargará o acortará nuestros días a futuro”, dice Gross. El culpable de tan drástica modificación es el desplazamiento de grandes masas de tierra subterránea, provocadas por el terremoto, que redistribuyen el peso de la Tierra y alteran la velocidad de su rotación. Así, al girar más rápido sobre su eje, el planeta pierde millonésimas de segundos. Algo similar pasó en 2004. Luego del terremoto y tsunami que afectó el sudeste asiático: la inclinación natural de la Tierra

(de 23,5°, que equivalen a 10 metros) varió 17,8 centímetros y acortó el día 6,8 millonésimas de segundos. Un dato que también calculó Gross. En cuanto al terremoto de Japón, de 8,9 grados Richter, habría desplazado el eje de la Tierra en casi 10 centímetros según un estudio preliminar del Instituto Nacional de Geofísica y Vulcanología de Italia (INGV). El INGV, que desde 1999 ha estudiado los numerosos fenómenos sísmicos registrados en Italia, explica en una nota que el impacto del sismo de Japón sobre el eje de la Tierra puede ser el segundo mayor del que se tiene constancia. "El impacto de este suceso sobre el eje de rotación ha sido mucho mayor que el del gran terremoto de Sumatra de 2004 y probablemente es el segundo mayor, sólo por detrás del terremoto de Chile de 1960", indicó el comunicado del INGV.

En este contexto, tampoco hay que olvidar un evento sin precedentes en la historia de la humanidad, ocurrido el 9 de octubre del 2009, cuando la nave LCROSS (Lunar Crater Observation and Sensing Satellite) de la NASA detonó exitosamente un cohete Centaur en el cráter Cabeus. El cohete impactó la Luna a una velocidad de 5,600 MPH. Y aunque el propósito oficial de la misión era saber con toda certeza que la Luna contiene el agua, quien sabe si también fue un experimento para provocar modificaciones en el eje lunar.

Días más largos Ahora bien, ¿cómo es que los habitantes del planeta pueden haber notado el desplazamiento de la tierra sobre su eje de rotación? Quizá para algunos puede haber pasado desapercibido pero, por ejemplo, para quienes viven en Nueva York los días comenzaron a ser más largos desde el inicio de la primavera (en Marzo) este año, amaneciendo más temprano y oscureciendo más tarde (alrededor de las 8 de la noche), lo que, al menos hasta el 2009, solo ocurría con el inicio del verano a finales de Junio. Y ahora ¡nevando en otoño! Entonces, el desplazamiento de la tierra sobre su eje de rotación también puede haber causado que nuestro planeta se haya alejado ligeramente (en términos de mediciones espaciales) de una probable ruta de colisión con el asteroide. Ahora bien, los terremotos en Chile y Japón ¿fueron naturales o causados? Cuando ocurrieron ambos sismos, algunos especularon que fueron causados por la activación de HAARP, el Programa de Investigación de Aurora Activa de Alta Frecuencia, situado en Gakona, Alaska, que es un campo de 180 antenas que emiten ondas de frecuencia bajas, según la versión oficial es para la investigación de la ionosfera.

Como un microondas Las teorías conspirativas, sin embargo, dicen que el campo de antenas tendría una multitud de usos, uno es como arma geológica, capaz de producir terremotos y Tsunamis. De acuerdo a una de las teorías, HAARP pueden provocar terremotos apuntando sus antenas hacia la