

Un Asteroide Impactó la Tierra

Por: **Germán Morales Chávez**

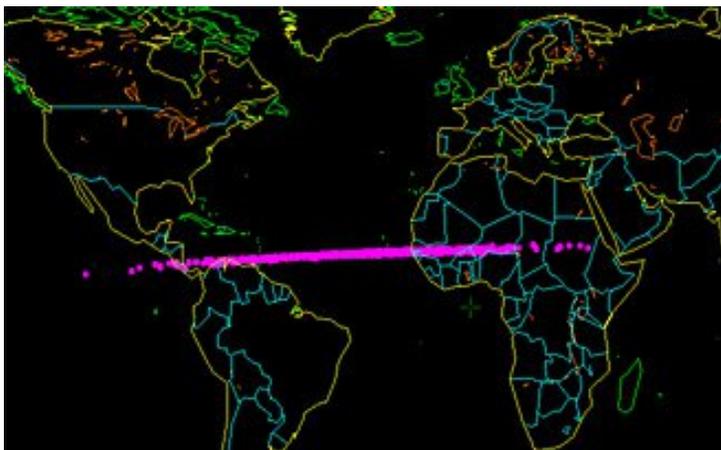
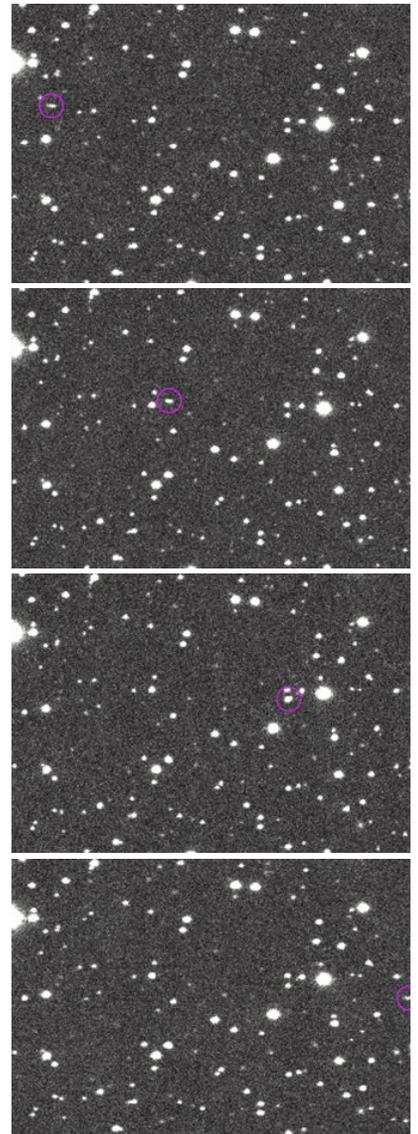
Recibimos esta noticia hace tres días atrás y queremos compartirla con Uds. La noticia trata sobre un hecho ocurrido al iniciarse este 2014.

La noche de año nuevo Richard Kowalski, descubrió, utilizando el telescopio de 60 pulgadas del Observatorio de Arizona Mount Lemmon, un pequeño objeto extremadamente débil, el cual era un asteroide (pequeño cuerpo del sistema solar, cuyo tamaño es inferior al de los planetas). Eran las 21:16 de la noche del 31 de diciembre del pasado año para Bolivia, en Tiempo Universal ya era la 1:16 del primero de enero del nuevo año.

En las fotografías de la derecha, se puede ver las fotografías del asteroide descubierto, con un intervalo de 11 minutos entre cada toma (el asteroide está encerrado en un círculo coloreado).

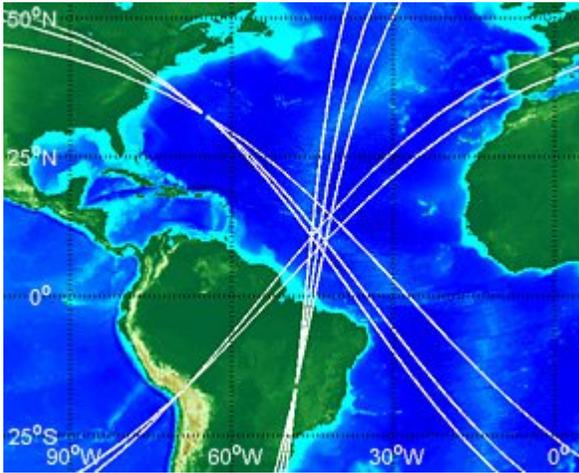
R. Kowalski envió prontamente los datos del asteroide, al Centro de Planetas Menores de la Unión Internacional de Astronomía (MPC). Se trata del primer asteroide descubierto este año, por ello su designación es 2014 AA. Lo que en ese momento nadie sabía era que el asteroide se encontraba a 500 mil kilómetros de la Tierra y se acercaba rápidamente.

El 2 de enero el MPC anunció que era prácticamente cierto que el asteroide 2014 AA impactó nuestro planeta, aproximadamente por la costa oeste de África alrededor de las 22:30 del primero de enero (hora y fecha para Bolivia), de acuerdo a los cálculos de Stephen Chesley del Jet Propulsion Laboratory de la NASA, en Pasadena California. Es decir el asteroide chocó con la Tierra algo más de 25 horas después de que fue descubierto.



La figura de la izquierda muestra el sector donde podría haber impactado el asteroide, de acuerdo a los cálculos preliminares.

Peter Crown de la Universidad de Western Ontario, utilizando una amplia red global de detectores de infrasonido (que permiten localizar sitios donde se han producido explosiones de pruebas nucleares y que se utiliza también para detección de explosiones de meteoritos), a partir de tres registros de detecciones de infrasonido, ha podido determinar un posible punto de impacto en el océano atlántico.



Si se toma en cuenta correcciones por vientos y otros factores que pueden alterar las direcciones de detección, es posible que el impacto se haya producido al Este de donde confluyen las direcciones de registro (ver la imagen a la izquierda de estas líneas). Lo cual coincide con las predicciones dinámicas.

La energía liberada por el impacto es más difícil de calcular, pero se estima que pueda ser el equivalente a unas 500 toneladas de TNT, esto implica que el asteroide no sería mayor a un automóvil pequeño. El asteroide se hubiera observado como una bola de fuego (también llamado en castellano “bólide” o fireball en inglés). Al momento no hay

reportes de aeronaves o barcos que hayan reportado el evento. Debido a la localización del sitio de impacto será, seguramente, muy difícil contar con registros y reportes del impacto.

Podemos pensar que, coincidentemente, tuvimos unos fuegos artificiales para celebrar el año nuevo de origen extraterrestre (entiéndase procedentes de fuera de nuestro planeta y nada relacionado a la paranoia sobre OVNI). Afortunadamente y como pasa con cierta frecuencia, el asteroide era muy pequeño y la probabilidad de impactar en zonas habitadas es sumamente reducida.

Se puede comprender cuál es la razón de los proyectos de vigilancia del cielo (en busca de asteroides potencialmente peligrosos para nosotros) y el por qué los astrónomos hacemos observaciones sin feriados. Es anecdótico el hecho de que el primer asteroide descubierto fue Ceres, también en una noche de año nuevo (un primero de enero de 1801, por Giuseppe Piazzi; justamente las primera horas del primer día del siglo XIX).

Artículo publicado el 6 de enero, verano de 2014