

Meteorito de Chelyabinsk, Rusia

El pasado viernes 15 de febrero se impactó un meteorito en **Chelyabinsk, Rusia**. La NASA estima que el meteorito medía aproximadamente unos 17 m de diámetro y pesaba unas 10 mil toneladas cuando chocó con la atmósfera terrestre a una velocidad superior a la del sonido y liberando unos 500 kilotonnes de energía; 31 veces mayor a la cantidad de energía liberada por la bomba atómica en Hiroshima en 1945, al final de la segunda Guerra Mundial.

Según estudios hechos en la zona de impacto, los 53 fragmentos encontrados hasta el momento, se componen de condritos, una especie de meteorito rocoso que contiene un 10% de hierro. Los meteoritos resultantes, se encuentran dispersos en las ciudades de **Chelyabinsk** (capital de Chelyabinsk Oblast) y los límites con el país de **Kazajistán**. Una gran parte fue descubierta en un lago en la región de **Chelyabinsk**. Científicos rusos han montado un laboratorio en la zona para estudiar los restos del meteorito bautizado ya como el "**Bólido de Chelyabinsk**".

Algunos científicos han relacionado este acontecimiento con el asteroide denominado **2012 DA14**, de entre 45 y 95 m de diámetro que pasó este viernes a unos 27 mil km de distancia de la Tierra. Las estadísticas mencionan que asteroides de este tipo pasan cerca de la tierra una o dos veces cada diez años y que los meteoritos como el de **Chelyabinsk**, entran a la atmósfera terrestre una vez cada 100 años.

Otro evento similar fue el ocurrido en 1908 en **Tunguska**, también en Rusia, donde un meteorito tres veces más grande al que se presentó el día 15 de febrero, derribó unos 80 millones de árboles.



Figura 1. Ubicación de la zona de impacto del meteorito de Chelyabinsk del pasado 15 de febrero y del meteorito de Tunguska de 1908.

Cabe recordar que los meteoritos son cuerpos rocosos que penetran en la atmósfera y logran impactar en la superficie terrestre. Algunos son residuos que han quedado tras la formación de planetas y otros son los restos de cometas y asteroides.

Daños

El meteorito cayó a unos 80 km de la ciudad de **Satka**, centro administrativo del distrito de Satkinsky, Chelyabinsk Oblast; sobre las 09:20 hora local. La onda expansiva afectó a varias regiones adyacentes, incluyendo el país de **Kazajistán**. Esta onda, rompió los cristales de unos 4,715 edificios y causando más de 1,200 heridos. Se estima que en total generó daños por 33 millones de dólares.

El edificio con mayores daños fue el Palacio de Hielo, cuya estructura quedó deformada. El Centro Nacional para Situaciones de Emergencia del Ministerio del Interior de Rusia, anunció que los hospitales, jardines de niños y las escuelas están entre los edificios públicos más afectados.

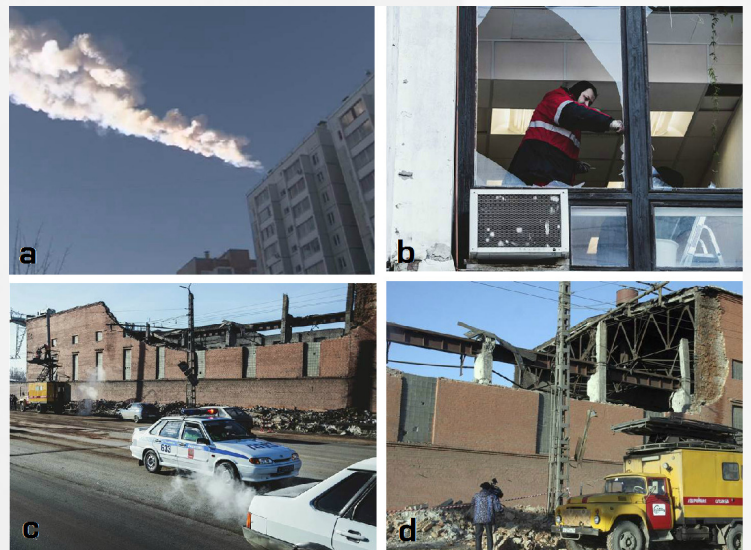


Figura 2. Paso del meteorito y principales daños en Satka (a y b) y Chelyabinsk (c y d), donde la onda expansiva dejó daños considerables. Fuente: Agencia EFE.

Referencias:

- El Universal: www.eluniversal.com.mx
- Reforma: www.reforma.com
- CNN: <http://mexico.cnn.com>

Elaboró:
Sandra Rosio Quiroga Cuéllar (sandra_quiroga@ern.com.mx)

Revisó:
José Juan Hernández (josejuan_hernandez@ern.com.mx)