

Informan sobre meteorito pétreo caído en Santiago de Cuba en julio último



Cóndrulos en la matriz interior y corteza de fusión externa del meteorito. Foto: Dirección Provincial del Citma en Santiago de Cuba.

La Habana, 2 sep (RHC) Expertos del Instituto cubano de Geofísica y Astronomía y de la Agencia de Medio Ambiente confirmaron tras el análisis realizado a la roca caída el 10 de julio de 2021 en el poblado Ramón de las Yaguas, del municipio Songo La Maya, provincia de Santiago de Cuba, que se trata de un meteorito pétreo, del grupo Lititos, perteneciente a la clase Condritas, con un peso total de 2,7 kg, una densidad aparente de 1,594 g/cm³ y dimensiones de 13,7 x 12,9 x 9,8 cm.

El mismo, muestra claramente una fina corteza de fusión externa, gran cantidad de cóndrulos de diferente composición mineralógica en la matriz interior, así como abundantes regmaglyptos, los cuales son pequeñas estructuras vesiculares que se forman solamente en la superficie de los meteoritos, como huellas del chamuscamiento al atravesar la atmósfera de la Tierra.

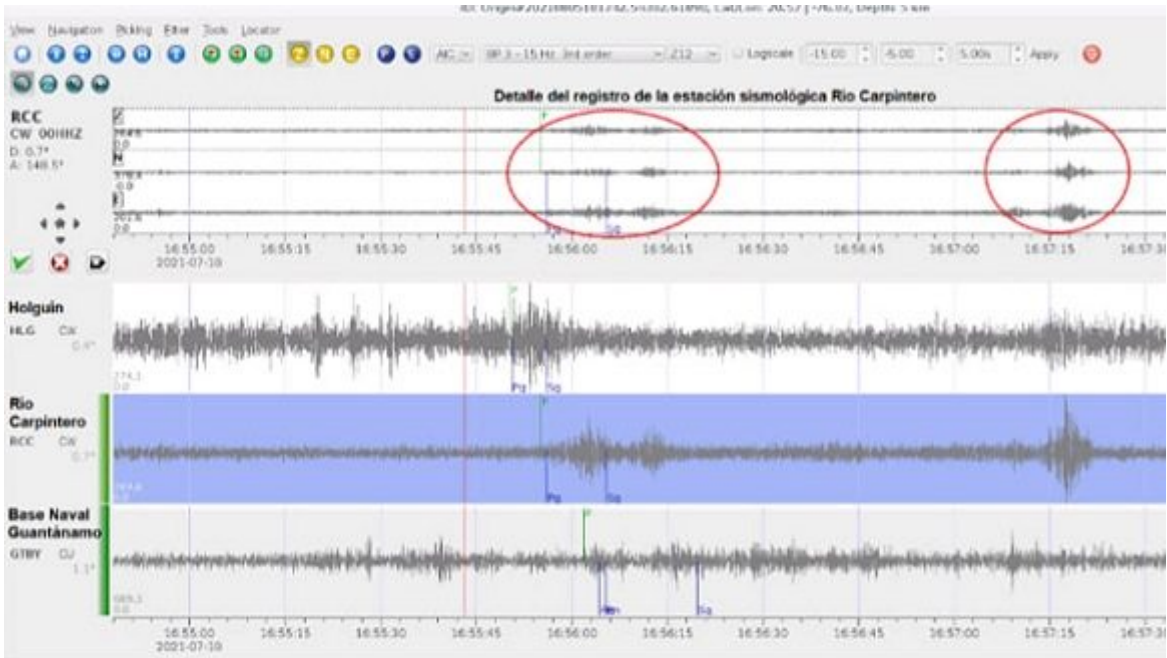
Las circunstancias de su caída descritas por los pobladores del lugar, primeramente por la aparición de una bola de fuego con una estela de humo en el cielo, seguidas de un ruido parecido a un trueno y finalmente, el avistamiento de su impacto en tierra, dejando un pequeño cráter, sirvieron como evidencias preliminares del posible origen cósmico de la roca colectada allí, por el equipo de especialistas del Citma de la oriental región.



*Fig. 1. Meteorito pétreo (Litito-Condrita), dentro de un pequeño cráter de impacto, en el lugar de caída
Foto: Dirección Provincial del Citma en Santiago de Cuba.*

En este momento se realizan otros estudios (pruebas complementarias) al nuevo meteorito, para conocer detalles acerca de su origen y composición químico-mineralógica.

Con posterioridad a la caída y envío del objeto, se ha recibido adicionalmente en el IGA, varios registros gráficos del ruido sísmico, provocado por la explosión del meteorito al entrar en la atmosfera terrestre, sobre territorio de Santiago de Cuba (se adjuntan sismogramas enviados al IGA por el Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas, en Santiago de Cuba).



Detalles de registros gráficos de la explosión, a la entrada en la atmósfera del objeto cósmico. Circulada, en color rojo, la coincidencia en hora UTC, del registro de la Estación Sismológica Río Carpintero, y un pequeño desfasaje en tiempo real, en las dos restantes estaciones. (Fuente de sismogramas: Estación Central del CENAI, Santiago de Cuba).

(Instituto de Geofísica y Astronomía de Cuba).

<https://www.radiohc.cu/noticias/ciencias/268917-informan-sobre-meteorito-petreo-caido-en-santiago-de-cuba-en-julio-ultimo>



Radio Habana Cuba