

METEORITO

El 10 de mayo de 2007 a las 19:57 horas, un meteorito, avistado en casi toda la península, cayó en las inmediaciones de Puerto Lápice. Se trataba del primer meteorito del tipo eucrita que ha sido recuperado en España y del que solo existen ocho en toda Europa.

Decenas de testigos que avistaron el bólido dieron parte al 112, que alertó a la Red Española de Investigación sobre Bólidos y Meteoritos. Un gran número de testimonios aseguraban que la bola de fuego había sobrevolado la Provincia de Ciudad Real, aunque las cámaras automáticas de la Red no registraron nada, se obtuvieron medidas con teodolito (aparato óptico no electrónico que se usa en topografía para medir distancias) de diversos testigos visuales desde diversos municipios de la provincia de Ciudad Real, de este modo se obtuvo una trayectoria preliminar.

Las tareas de recuperación del meteorito por parte de la Red comenzaron a mediados de junio, después del que el buscador alemán Thomas Grau encontrase los primeros fragmentos del meteorito y los mostrase en el Congreso Internacional Meteoroides 2007 en Barcelona. Estas actividades de recuperación tuvieron como resultado la obtención de 20 fragmentos de entre 0,5 y 4 centímetros y entre 0,1 y 10 gramos de peso, que podrían tener su origen en el asteroide Vesta. Todo este trabajo fue posible gracias a la colaboración de voluntarios pertenecientes a la Agrupación Astronómica de Madrid (AAM), la Asociación de Astrónomos Aficionados de la Universidad Complutense (ASAAF-UCM) y de la Colaboración de José Vicente Casado (Lithos).

Según los investigadores, el meteoroides poseía un diámetro inferior a medio metro por lo que, a una velocidad de entrada típica de unos 20 kilómetros por segundo, debió desprender una energía durante el impacto de una centésima de kilotón de TNT, cuyo estruendo pudo escucharse desde poblaciones situadas a varios cientos de kilómetros.

Las eucritas son acondritas (meteoritos que proceden de objetos planetarios diferenciados como la Luna, Marte y Vesta, principalmente) ricas en piroxeno y glaucoclastos formados en asteroides que sufrieron una diferenciación de los elementos radioactivos contenidos en los materiales que los formaron. En concreto, la estructura interna del meteorito "Puerto Lápice" indica que se trata de una brecha regolítica, un material superficial que estuvo expuesto al impacto de otros objetos durante millones de años, que le aporta aún mayor singularidad a este meteorito.