

METEORITO DE QUESA

BOSCÁ Y CASANOVES (1899)

—El Sr. Boscá, de Valencia, remite la siguiente nota:

«*El meteorito de Quesa (Valencia).*»

En nota anteriormente comunicada á esta Sociedad (1) di noticia de la caída del meteorito que motiva las presentes líneas, anunciando ocuparme oportunamente del resultado obtenido mediante los ensayos que se practicaran para cono-

(1). BOSCÁ: *Noticias sobre un meteorito caído en Quesa (Valencia)*. (ANAL. DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., *Actas*, Diciembre de 1898, páginas 207-209.)

cer su composición y estructura. Hoy, terminados éstos, hasta donde es posible con el escaso material de que se ha podido disponer, me ha parecido oportuno resumir todas las observaciones que sobre el asunto me han sido comunicadas, y ofrecer con ellas una descripción breve, pero abarcando todos los extremos suficientes para formar un concépto preliminar de dicha piedra extra-terrestre.

Caída.—A las nueve de la noche próximamente del día 1.º de Agosto de 1898, con un cielo despejado, se vió cruzar el espacio en una vasta extensión de la provincia de Valencia en dirección NE. á SO. una brillantísima ráfaga luminosa, dejando tras sí una estela brillante, que desapareció por completo á mucha elevación. El mismo día y hora los vecinos de Quesa, partido judicial de Enguera, distante 10 leguas de Valencia, hacia el Mediodía, vieron con extraordinaria intensidad aquella ráfaga, é inmediatamente después de desaparecida, oyeron dos fuertes y simultáneas detonaciones, seguidas de un breve rumor como de tormenta. Al siguiente día recogían una piedra negra, de extraordinario peso, caída en la partida de Budilla, á una hora próximamente de Quesa, la cual se había hundido en el suelo unos 40 cm.

Hasta ahora sólo se ha encontrado un fragmento, por más que se han hecho averiguaciones para dar con otros, que se supone hayan caído, por cuanto unos pastores que sintieron de cerca el fenómeno de la precipitación, aseguran que percibieron primero grandes ruidos de explosión y otro hacia el N. después de cesados éstos.

Caracteres físicos.—La piedra en cuestión, propiedad del médico D. Eduardo Marín, pesa 10.670 gr., siendo de forma irregular, aunque en conjunto algo redondeada: sus mayores diámetros miden de 18 á 23 cm. por una cara bastante plana, al paso que el extremo opuesto es cuneiforme, siendo el mayor grueso en éste de 8 cm.

El exterior está envuelto por una costra negra, con impresiones digitales, rugosidades y estrías poco marcadas en diferentes direcciones. Interiormente es el meteorito muy duro, algo agrio, con aspecto metálico, lleno de cavidades, cuya superficie aparece irisada por una causa física, y en parte amarillenta como de pirita, por más que no haya podido demostrarse la presencia del azufre.

La densidad es de 6,48. El Dr. Peset, que la ha determinado en su laboratorio químico de Valencia, nota que si bien esta cifra parece baja tratándose de una piedra cuyos principales componentes son el hierro y el níquel, se explica el hecho por la existencia en aquella de cavidades, como antes indiqué, al modo como acontece en las escorias.

Composición química.—El citado Dr. Peset ha analizado el meteorito de Quesa, obteniendo el siguiente resultado en una pequeña porción de la superficie del mismo:

Hierro metálico.....	79,07 por 100
Níquel metálico.....	17,95 —
Oxígeno de la parte del óxido ferroso-férrico que contiene (1).....	2,98 —
Cobalto, manganeso y otros cuerpos.....	Indicios.

Otro análisis practicado posteriormente por el mismo reputado químico de un fragmento extraído del interior del meteorito, le ha dado iguales elementos que en el análisis anterior, si bien en éste figuran sólo indicios de óxido y, en cambio, se apreciaron vestigios bastante marcados de sílice. El resultado fué el siguiente:

Hierro metálico.....	81,35 por 100
Níquel metálico.....	18,35 —
Indicios varios.....	0,30 —

Clasificación del meteorito.—El Catedrático D. Salvador Calderón, de Madrid, con ayuda sólo de algunas limaduras recogidas de la piedra en cuestión en el acto de cortarla, con objeto de hacer el segundo análisis químico del interior, ha podido determinar el grupo á que pertenece, dándome los siguientes informes:

«El meteorito de Quesa es metálico y corresponde al último grupo de esta sección, ó sea el de la *ataxita*, conocido sólo por escaso número de ejemplares (2), pero que se caracteriza bien por no ofrecer ni las figuras de las octaedritas ni las de

(1) Debe advertirse que la substancia ensayada se tomó limando sólo algún punto de la superficie.

(2) BREZINA: *Die Meteoritensammlung des K. K. naturhistorischen Hofmuseums. (Annal. d. K. K. naturhistorisch. Hofmus. Wien, 1896, páginas 295-297.)*

»Neumann. Por su composición química se le colocaría entre
»las ataxitas altamente níquelíferas (como la de Smithland,
»Babbs Mill, Dehesa, Morradal y alguna otra), que contienen
»de 17 á 20 por 100 de níquel + cobalto; pero, en cambio,
»difiere de ellas por su poca densidad y por no afectar sus
»figuras de corrosión el brillo mate como resinoso que ofrecen
»las citadas.

»En vista de dichas particularidades consulté al profesor
»Cohen las dudas que me surgían con la escasa representa-
»ción que poseía del ejemplar valenciano, y este complacien-
»te sabio me ha comunicado que, en efecto, las figuras de córró-
»sión del meteorito de Quesa se distinguen por la disposición
»de sus manchas y porque las partes más pequeñas de ellas
»ofrecen un brillo marcado, con cierta orientación, limitán-
»dose irregular y confusamente unas á otras. Recuerda, según
»su informe, el aspecto que ofrecen las figuras del meteorito
»de Primitiva, el cual pertenece á las ataxitas pobres en
»níquel; de suerte que el de Quesa parece representar una
»subdivisión nueva dentro del grupo.

»Claro está que de los demás componentes accesorios nada
»puede decirse, disponiendo sólo de unos trocitos del ejemplar
»sumamente pequeños. Con todo lo que ha podido observarse
»basta para afirmar que sería interesantísimo el estudio petro-
»gráfico y de las figuras de corrosión de la notable piedra me-
»teórica de Quesa, la cual corresponde á un grupo poco cono-
»cido y representa una subdivisión nueva dentro de él.»