

—Los Sres. Calderón y Rodríguez Mourelo presentaron la comunicación siguiente:

*«Meteorito de Gerona.»*

El ejemplar á que se refiere la presente nota es un trozo encontrado en el suelo en los alrededores de Gerona, sitio llamado la Pólvara, por el distinguido y bien reputado catedrático de aquel Instituto D. Manuel Cazorro en una de sus frecuentes excursiones. Inmediatamente que lo recogió conoció el Sr. Cazorro que se trataba de una piedra meteórica, y aun á qué grupo pertenecía, y deseoso de que no se perdiera para la ciencia hallazgo tan importante, dispuso regalarlo al Museo de Historia natural después de haberlo hecho analizar y preparar para su examen microscópico por personas que tuvieran para realizar estos trabajos medios de los cuales él carecía allí. Tales son los motivos de que nos haya tocado á nosotros llevar á cabo el presente estudio, en cumplimiento del encargo que nos dió la Sociedad española de Historia natural, que es lástima no lo encomendara á la investigación de personas más competentes.

Ignórase la fecha y las circunstancias de la caída de este curioso ejemplar, como desde luego se comprende por el modo como fué hallado, y es bien seguro hubiera permanecido indefinidamente ignorado si no acierta á verlo naturalista tan experto como nuestro querido amigo el Sr. Cazorro.

*Aspecto exterior.*—La piedra de que se trata es un fragmento que pesaba antes de desprender de ella los trozos necesarios para su estudio, 148  $\frac{1}{3}$  g., estando cubierta en una superficie de 15 cm. por una costra pardo-negrusca, mate, tuberculosa, de un espesor variable entre 0,5 á 0,6 mm. Se advierten en ella dos impresiones digitales muy marcadas.

La superficie de fractura es de color gris en general, de estructura condrítica manifiesta, con suturas bastante marcadas y muchas manchas ferruginosas, sobre todo á trechos, que aparecen pardo-oscuros. Los condros ofrecen aspectos distintos: hay una serie en que son fibrosos y tan tenazmente adheridos á la pasta, que se rompen con ella; otros grandes, casi como nueces, de contorno perfectamente marcado, penetrados de puntitos blancos y algunos de color uniforme gris negruzco tan distintos del resto, que vistos aisladamente se

tomarían como fragmentos procedentes de otro meteorito. Aquí y allá se destacan pequeñas partes oscuras que yacen aprisionadas entre otras más claras ó las atraviesan en forma de venas ramificadas.

Se reconocen, además, con ayuda de la lente, condros de hierro sulfurado y niquelado de color claro, fibrosos y aun bacilares en granillos ó laminillas, y también en nódulos más gruesos: uno hay entre ellos de 5 mm. y restos en una depresión de 1 g. de hierro sulfurado que debió alcanzar más de 0,5 cm. de diámetro.

*Composición química.*—La análisis cuantitativa del meteorito de Gerona, nos ha dado el resultado siguiente:

Sílice total.....	57,99
Magnesia.....	24,02
Alúmina.....	0,43
Cal.....	3,08
Potasa.....	0,32
Sosa.....	indicios
Hierro.....	10,73
Níquel y cobalto.....	1,34
Azufre.....	1,87
	<hr/>
	99,78

Peso específico: de 2.74 á 3.12.

*Composición pétrea y estructura.*—El meteorito á que nos referimos tiene la composición normal de las condritas: los condros más abundantes consisten principalmente en piroxeno rómbico diversamente dispuesto; en otros hay no poco olivino en pequeños trozos, y ambos minerales contienen bastante substancia vítrea, turbia y grisácea é inclusiones granudas ú hojosas opacas, probablemente de hierro niquelado. No hemos observado plagioclasa ni augita monoclinica. Sospechamos que se halla en cantidad reducida algo de maskelinita; pero para afirmarlo con toda seguridad se necesita examinar secciones de una tenuidad extremada y una gran práctica en el reconocimiento de estos raros minerales, por lo cual aplazamos este punto para la sanción definitiva del eminente profesor Cohen.

Examinados al microscopio los condros pétreos que constituyen la casi totalidad del meteorito se ve en él que no difieren unos de otros en nada esencial, como parece cuando se

los reconoce á la simple vista. Por de pronto las partes negras no están limitadas con la limpieza que antes dijimos, y lo que hace se distinguan tanto del resto de la roca son unas impregnaciones de substancia oscura en estado tanto de finas ramificaciones entrecruzadas, como de granillos y de tenues partículas que se extienden por la materia fundamental, rellenan sus lagunas y revisten las grietas preexistentes. Con gran aumento se perciben en los sitios en que no se acumulan en número excesivo, como granillos ó como cordoncillos encorvados, consistiendo su naturaleza probablemente en un vidrio obscuro, como se conoce en la ganga de otros meteoritos condriticos.

La costra aparece en el campo del microscopio dispuesta en tres zonas en muchos sitios; de ellas corresponde á la media la mayor parte del espesor total.

*Clasificación.*—El meteorito de Gerona, pertenece, como claramente revelan sus caracteres macro y microscópicos, á las *condritas grises*, y sin duda á las *brechas*, no obstante el aspecto de sus partes predominantes. No es, pues, un ejemplar típico, sino más bien intermedio entre dichas brechas y las condritas esferolíticas, hasta donde es posible juzgar por el examen de un solo fragmento y no voluminoso, teniendo de singular la existencia simultánea de partes blancas porosas y de otras negras penetradas de vidrio, de contornos redondeados, á modo de inclusiones.»