

Sobre una galena de facies cuadrática

por

Julio Garrido.

(Lám. VII.)

Continuando el estudio de minerales españoles que bajo la dirección del Sr. Cardoso hemos emprendido, con ayuda de los modernos métodos Roëntgencristalográficos, comenzamos a estudiar unos ejemplares de galena de Sierra Almagrera, que por su facies especial y por otras particularidades, han sido considerados por algunos como una especie nueva.

D. Lucas Fernández Navarro fué el primero que dió a conocer estos minerales, no dudando en considerarlos como una nueva especie, a la que asignó el nombre de *Quiroguita* ¹. Las razones en que se basaba este autor para afirmar lo anterior, eran las que los autores clásicos empleaban para definir una especie mineralógica: la composición química y la forma cristalina. Basándose en unos análisis efectuados por don F. Soria, deducía el autor que en la composición de estos ejemplares entraba una cantidad de antimonio demasiado crecida para poder ser debida a impurezas, y establecía una fórmula química.

En cuanto a la forma cristalina, el Sr. Navarro deducía que los cristales pertenecían al sistema tetragonal y tenían una relación áxica : $a : c = 1 : 1.286$ ².

El profesor Schrauf, de Viena, dió su parecer acerca de estos ejemplares; para él se trata de una galena de facies especial, en la que el aspecto tetragonal de los cristales es debido a un triquisoctaedro en el que sólo se han desarrollado las caras que forman las aristas ecuatoriales.

Los autores que posteriormente se han ocupado de estos ejemplares, siempre han considerado como dudosas las conclusiones del señor Navarro; así lo hacen Calderón ³ e Hintze ⁴, clasificando estos ejempla-

¹ *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. iv, 1895.

² No hemos logrado averiguar cuál fué el procedimiento que siguió el señor Navarro para calcular esta constante, pues no concuerda con ninguno de los valores angulares por él medidos.

³ Calderón: *Los minerales de España*. Madrid, 1912.

⁴ Hintze: *Lehrbuch der Mineralogie*. Leipzig, 1904.