



NOTAS SOBRE MINERALES

DE LA

PROVINCIA DE CÓRDOBA



1.ª NOTA

Proustcarbonellita, arseniato hidratado de hierro de El Guijo



EN las actas de la sesión de 12 de Diciembre del año anterior, figura la noticia verbal del hallazgo por el Sr. Carbonell T. F. (D. Antonio) de este mineral, cuyo estudio ha motivado de mi parte la denominación que encabeza esta nota y que ofrece particular interés, no tan sólo por la escasa representación que en la bibliografía mineralógica andaluza tienen las especies del grupo a que pertenece, no citadas con precisión de Andalucía y sin representación alguna desde luego en las colecciones de este Museo Regional Andaluz de Mineralogía de Córdoba de mi cargo, sino por ofrecer en sus caracteres y en su composición química notables particularidades. Los señores académicos tuvieron ocasión de examinar un ejemplar de este mineral en la expresada sesión.

Por sus caracteres exteriores semejantes a los de algunas variedades amorfas de escorodita, determinadamente la que se ha designado con el nombre de *iron sinter*, *cisen sinter*, y por sus reacciones pirogénicas idénticas a las comunes a la escorodita y a la farmacosiderita, consideré desde luego debía ser clasificado el mineral de El Guijo al lado de una de estas dos especies.

Pero los resultados del análisis cuantitativo excluyen a la farmacosiderita, más pobre en arsénico, más rica en hierro y algo menos hidratada. Por otra parte, si bien la dureza corresponde a la de la escorodita (3'5—4) y la densidad 3'0778 a $+ 15^{\circ}$ más bien parece inclinarse a la de esta (3'1 — 3'3) que a la de la farmacosiderita (2'9 — 3), falta el carácter importante de la forma cristalina rómbica propia de aquel mineral. Las secciones delgadas del mineral de El Guijo muestran una textura criptocristalina determinada por un agregado de muy pequeños individuos sensiblemente isotropos, entre los que aparecen algunas pequeñas capitas de diminutos cristales verdoso-amarillentos de brillo algo adamantino, cuyas formas no he podido reconocer por su pequeñez, aunque creo puedan responder a las de la escorodita, y cuya composición química pretendo hacer objeto de nuevos reconocimientos.

La composición cuantitativa es la siguiente:

Resíduo insoluble arcilloso y cuarzo.	. 0'0745 %
Humedad . . . . .	. 0'4192
Agua de combinación . . . . .	. 17'3643
As_2O_5 . . . . .	. 49'8821
As_2O_3 . . . . .	. 2'3217
Fe_2O_3 . . . . .	. 27'8491
Al_2O_3 . . . . .	. 0'5856
Bi_2O_3 . . . . .	. 0'5503
Pb_2O_5 . . . . .	. 0'1616
SO_3 . . . . .	. 0'1957
Pb O, trazas de los metales del grupo del zinc, níquel y cobalto . . . . .	. No dosificado.
TOTAL. . . . .	. 99'4041

F. DE CHAVES Y P. DEL PULGAR.

