

V

Una zona metamòrfica del Camp de Tarragona

Coneixedor d'unes velles excavacions mineres del terme de Borges del Camp, situades a la serra que separa les valls de les rieres d'Alforja i Riudecols i al damunt mateix de l'Ermita de la Mare de Déu de la Riera, vaig visitar-les aquesta darrera tardor.

Es tracta d'una regió metamòrfica de contacte. El mineral que s'intentà explotar fou segurament, la magnetita, i, a més d'aquest, hi reconeguèrem els següents:

Grossulària $(\text{Si O}_4)_3 \text{Al}_2 \text{Ca}_3$ amb Fe. — De colors verd melat i roig clar, que es destaquen de les granatites o esdevenen enclavades en la magnetita, cristal·litzades principalment en rombododecèdres, llurs dimensions són variables, la més gran que he observat té uns 6 mm. d'aresta.

Almandina $(\text{Si O}_4)_3 (\text{Al, Fe})_2 (\text{Fe, Mg, Ca})_3$. — En petits cristallets de color roig vinós, enclavats en un amfibol verd fosc, probablement una actinota. Com en les grossulàries, cristal·litzen en rombododecèdres i alguns individus prenen la forma de l'icositetraèdre. El més gran no té sinó 1,5 mm. de mesura total.

Melanita $3(\text{Ca O}) (\text{Fe}_2 \text{O}_3) 3(\text{Si O}_2)$. — En alguns contactes de la magnetita amb les granatites, hem pogut observar uns petits icositetraèdres incomplets de color negre, que hem atribuït a aquesta espècie, Ho anotem a títol de referència, puix que per manca de material suficient, no ha estat possible fer-ne cap assaig.

Epidot $(\text{Si O}_4)_3 (\text{Al, Fe})_2 (\text{Al, Oh}) \text{Ca}_2$. — Associat als granats i en les pissares apareixen nombrosos agregats bacil·lars de cristalls monocíncics estrets i allargats segons l'eix de simetria, de color verd groguenc fosc, forma ben típica de l'epidot dels terrenys metamòrfics.

Magnetita $(\text{Fe O}_2)_2 \text{Fe}$. — Es presenta en massa, de color negre i fortament silicatada, sense que ens hagi estat possible trobar-ne cristalls apreciables.

En aquesta visita solament hem pogut reconèixer els esmentats minerals que caracteritzen aquesta regió metamòrfica per l'abundància de granats, i hem tret la impressió que, amb un reconeixement més detingut (que deixem per a més endavant), hi trobarem noves espècies mineralògiques, amb l'observació de les quals esperem contribuir, per bé que sense pretensions, al coneixement dels terrenys metamòrfics tarragonins, tan interessants, sobre els quals no se sap públicament gran cosa.