

BREU ESTUDI ÒPTIC DE LA PIROXMANGUITA DEL MOLAR (Tarragona)

JOAQUIM SANZ i BALAGUER *

Rebut: Maig 1981

La **PIROXMANGUITA** (silicat de manganès, $MnSiO_3$) d'un bonic color rosa-carn, citada per MATA, JM. en la seva tesi doctoral al Molar (Tarragona), és un mineral-gemma molt semblant a la rodonita (silicat de manganès, $MnSiO_3$), però d'una cadena més llarga en la seva estructura cristal·lina que aquesta darrera, segons anàlisi realitzada per difractometria de raigs X; cristal·litza en el sistema triclínic i és òpticament biàxica.

Malgrat no haver pogut trobar cristalls d'aquest mineral, s'ha pogut determinar l'índex de refracció aprofitant una peça massissa en les millors condicions de puresa i deixant-li una cara plana acabada amb un polit amb pols de diamant d'acurada qualitat. El procediment emprat ha estat l'anomenat de "visió llunyana" o de Benson, que permet mesures bastant aproximades amb refractòmetre.

Després de diferents lectures, s'ha pres com a mitjà l'índex de refracció $n = 1,722$ entre n_ω i n_ϵ , valor lleugerament inferior al de la rodonita ($n_\omega = 1,733$ i $n_\epsilon = 1,744$).

L'espectre d'absorció d'aquest mineral-gemma no és molt definit, però s'ha pogut observar una banda d'absorció centrada als 560 nm (5600 Å) que va des dels 530 nm als 590 nm en la zona del groc-verd.

Sota la influència de la llum ultraviolada d'ona llarga (365 nm) i d'ona curta (253 nm), no dóna cap mena de fluorescència.

* Centre d'Estudis Geològics "Valentí Masachs".

Escola Universitària Politècnica de Manresa.

Av. Bases de Manresa, 61.

NOTA SOBRE COL.LABORACIÓ ESPELEOLÒGICA

Des de l'any 1976 el Centre Quitxalla Excursionista de Puigreig, el Grup d'Investigacions Espeleològiques del Berguedà i el Grup Autònom de Manresa de la I.C.H.N. han treballat conjuntament en la recerca espeleològica de la comarca del Berguedà. Una mostra fou la publicació, en l'ACTA n° 1, de la cavitat Roca Terçana.

Així, doncs, l'estudi donat a conèixer i els que es pensen publicar en el futur, són un treball d'equip entre membres de les tres entitats i pretenen aprofundir en un millor coneixement de les nostres comarques i en aquest cas del Berguedà.

EMILI GRIFELL