

SAN MIGUEL A. e POTENZA FIORENTINI M.: *Fenómenos de sienitización en el granito de la Costa Brava Catalana.*

Se describen formaciones de rocas rojizas, de grano grueso y aspecto intrusivo que aparecen en el granito gris porfiroblástico, de edad herciniana, de la Costa Brava Catalana.

La localización de estas rocas coincide siempre con zonas de tectonización. El granito sometido a la acción tectónica se vuelve rojizo, pierde el cuarzo y pasa a sienita, conservando su estructura porfiroblástica. Estudiando los contactos de estos pseudodiques o masas irregulares se comprueba que el paso a los granitos es gradual. El granito en contacto con la sienita es rojizo, cataclástico y enriquecido en cuarzo. Las sienitas contienen enclaves básicos similares a los del granito encajante, pero de mucho menor tamaño y en menor abundancia. La sienitización del granito implica un reajuste químico-mineralógico que se manifiesta por la desaparición del cuarzo y el aumento del feldspato peritítico, que reemplaza a la plagioclasa. Los minerales ferromagnésicos forman concentraciones microgranudas de carácter intersticial, constituidas por una compleja asociación de clorita con granulos de magnetita epidota y calcita. El carácter cataclástico de la roca no ha sido borrado totalmente por la sienitización. De las observaciones efectuadas se deduce una evidente relación entre la sienitización del granito y la acción tectónica y el probable origen de estas sienitas a consecuencia de un proceso metamórfico-desencadenado en las zonas de tensión, a una escala que puede variar considerablemente según la intensidad y duración de la acción tectónica.

VENIALE F.: *Prodotti di trasformazione di rocce ignimbrico-tufacee: Pianezza (Soriso), regione tra la Valsesia ed il Lago d'Orta.*

Alcuni materiali derivati da rocce ignimbrico-tufacee per alterazione da « weathering » sono stati studiati mediante le tecniche roentgenografiche, termodifferenziali, al microscopio elettronico (morfologia) e di diffrattometria elettronica. Essi presentano una trasformazione graduale della pasta di fondo vetroso-tufacea in allofane → halloysite → gibbsite; soluzioni circolanti ricche di silice hanno in seguito resilicizzato la gibbsite a dare caolinite come prodotto finale. E' stata pure riconosciuta una preesistente alterazione idrotermale dei fenocristalli feldspatici: i plagioclasa in halloysite ed il feldspato potassico in caolinite, quest'ultima attraverso uno stadio intermedio a sericite. Il grado di cristallinità dei prodotti di alterazione viene influenzato dalle condizioni strutturali dei materiali originari. I dati ottenuti con i metodi citati danno la possibilità di distinguere solo alcuni dei diversi termini della serie di minerali del gruppo delle « kanditi », ciascuno dei quali può derivare da altri; i risultati lasciano supporre che questa serie sia continua.

*Il lavoro sarà pubblicato in « La Ceramica ».*