

PEGMATITAS DE MONTEBELLO Y LA CEJA *

Mauricio Vélez R. **

Sergio Martínez S. **

En una zona aproximada de 50 km², correspondiente a las municipalidades de Montebello y la Ceja (Antioquia) ocurren cuerpos de pegmatitas, que se emplazaron tanto en las rocas metamórficas del Grupo Ayurá-Montebello de edad paleozóica, como en plutones granodioríticos de posible edad mesozóica y considerados comagmáticos con las pegmatitas.

Los fluídos pegmatíticos fueron inyectados en las rocas metamórficas a baja presión ya que se deforman los

* Trabajo de Grado - 1974.

** Facultad de Ciencias, Universidad Nacional, Medellín.

planos de foliación pero no los cortan.

Las rocas metamórficas corresponden a esquistos cuarzo - micáceos y filitas intercaladas representando un metamorfismo de bajo grado y neises cuarzo - micáceos, cuarzo feldespáticos y ortoneises como metamorfismo de alto grado. Los cuerpos ígneos se definen como cúpulas granodioríticas, de textura gruesogranular con predominio de feldespatos, biotita y cuarzo, apófisis cuarzo - monzoníticos, y ocasionales diques andesíticos.

Las pegmatitas son de color blanco y de textura gruesogranular. En estas predominan cuarzo, feldespatos (Microclina y Albita) y moscovita, con accesorios de chorlo, granate y biotita. En la mayoría de las muestras la ortosa no alcanza al 10%.

Son explotadas comercialmente pero por la irregularidad en sus espesores (desde menos de 1 cm. hasta 30 mm.) y su forma lenticular cuando ocurren dentro del cuerpo metamórfico, no se pudo hacer el cálculo de reservas.

Observaciones de campo indicaron una marcada relación genética y espacial entre las pegmatitas y los cuerpos ígneos mencionados.

Se hizo la determinación de 37 muestras de pegmatitas, se estudió sus correlaciones con las rocas encajantes y se describió la geología regional, acom

pañando el trabajo de un mapa geológico a escala 1
25.000, cuadros, gráficos, localizaciones e interpre-
taciones relacionadas con los análisis petrográficos y
mineralógicos.

