

EDAD CRETÁCEA DE UNA ANFIBOLITA GRANATÍFERA

DE PIJAO - QUINDIO

Jean Francois Toussaint*
Jorge Julián Restrepo*

Gracias a una financiación de Colciencias fue posible datar una anfibolita granatífera de las cercanías de Pijao (Quindío). Se usó el método K/Ar roca total, obteniéndose una edad de 110 ± 10 m.a. ó sea Cretáceo Temprano (intervalo Hauteriviano - Albiano).

La roca tiene una mineralogía compleja: hornblenda verde, clinopiroxeno, granate, zoisita, cuarzo, plagioclasa (oligoclasa?) y rutilo. El gran número de minerales y las características texturales parecen indicar que durante las últimas condiciones metamórficas no todos los minerales estuvieron en equilibrio. Es probable que la roca fuera originalmente una eclogita o un gabro, habiendo recrystalizado parcialmente a condiciones de facies anfibolita baja.

Las anfibolitas granatíferas de Pijao están espacialmente asociadas con ofiolitas. En mineralogía, asociación, posición y edad son muy semejantes a las del Grupo Arquía, del cual los autores habían obtenido una edad de 110 ± 5 m.a. por el método K/Ar en hornblenda de una anfibolita granatífera, localizada entre la Pintada (Antioquia) y Supía (Caldas).

La asociación de rocas de tipo bórico de media presión, y tal vez de alta presión (eclogitas?), con ofiolitas parece indicar una paleosutura, ya sea producida por obducción o por subducción. La edad obtenida para la muestra se interpreta como la edad de enfriamiento de las rocas o sea probablemente el momento en que las rocas subieron a un nivel alto en la corteza. Este levantamiento pudo ser producido por obducción o por movimientos isostáticos. La edad original de formación de las rocas, y en particular de la roca inicial, es probablemente más antigua.

* Departamento de Ciencias de la Tierra - Universidad Nacional - Medellín.

