

DATAACION DE UN ESQUISTO SERICITICO
DE JAMBALO - CAUCA

Abigail Orrego*
Jorge Julián Restrepo**
Jean Francois Toussaint**
Enrique Linares***

INTRODUCCION

En el flanco occidental de la Cordillera Central, a la latitud 3° N. aflora una secuencia de rocas metamórficas que incluye esquistos de glaucofana (Orrego y otros, 1977). Con base en la correlación con ofiolitas adyacentes, estos autores consideran probable que las rocas originales fueran del Cretáceo Temprano, y que el metamorfismo tuviera lugar a finales de este período.

DESCRIPCION DE LA MUESTRA

La muestra analizada, con número de colección UNM 3000, corresponde a un esquisto sericítico colectado en la quebrada La Cera, entre Pitayo y Jambaló (latitud 2° 21' N, longitud 76°-18' W). La roca está compuesta por sericita (fengita?), cuarzo, albita, anfíbol y grafito. El anfíbol presenta un pleocroísmo suave con X = Y = azul muy pálido, Z = azul pálido. La foliación lepidoblástica está bien definida por la mica, mientras que el anfíbol define una lineación.

RESULTADO DEL ANALISIS

Material analizado	% K	Ar ⁴⁰ rad.	Ar ⁴⁰ At.	Edad
Roca Total	1,42%	$3,175 \times 10^{-10}$ mol/g	77 %	125 ± 15 m.a.

- * Instituto Nacional de Investigaciones Geológico Mineras - Oficina Regional - Popayán.
- ** Departamento de Ciencias de la Tierra - Universidad Nacional - Medellín.
- *** Instituto de Geocronología y Geología Isotópica - Buenos Aires - Argentina.

La edad obtenida corresponde al intervalo Berriasiano - Aptiano del Cretáceo Temprano según la escala del tiempo de Van Eysinga (1975).

DISCUSION DE LA EDAD

La edad obtenida debe ser considerada como mínima, especialmente por el material analizado, pudiendo afirmarse que el metamorfismo de Jambaló tuvo lugar a más tardar durante el Cretáceo Temprano, pero que puede ser más antiguo.

El dato obtenido coincide con varias edades cretáceas del Grupo Arquía en los departamentos de Caldas y Antioquia (Restrepo y Toussaint, 1975; Toussaint y otros, 1978) y con la datación de una anfibolita granatífera de Pijao, Quindío (Toussaint y Restrepo, 1978). Se insinúa así un cinturón metamórfico que bordea a la Cordillera Central en su flanco occidental, con edades radiométricas del Cretáceo Temprano, y en el cual el tipo bórico varía desde media presión al norte (Restrepo y Toussaint, 1975) hasta alta presión en el sur (Orrego y otros, 1977), con zonas intermedias como Pijao, donde a la vez aparecen esquistos de glaucofana (Núñez y Murillo, 1978) y anfibolitas granatíferas semejantes a las del Grupo Arquía (Toussaint y Restrepo, 1978).

REFERENCIAS

- NUÑEZ, A. y MURILLO, R., 1978, Esquistos de Glaucofana en el Municipio de Pijao, Quindío: Resúmenes II Congreso Col. de Geol., Bogotá, Resumen.
- ORREGO, A.; CEPEDA, H. y RODRIGUEZ, G.I., 1977, Esquistos Glaucofánicos en el área de Jambaló, Cauca: Informe 1729, Ingeominas, Bogotá, 8 p.
- RESTREPO, J.J. y TOUSSAINT, J.F., 1975, Edades Radiométricas de algunas rocas de Antioquia; Publ. Esp. Geol. N. 6, Fac. Ciencias, Medellín, 24 p.
- TOUSSAINT, J.F. y RESTREPO, J.J., Edad Cretácea de una anfibolita granatífera de Pijao, Quindío: Publ. Esp. Geol. N. 17, Fac. Ciencias, Medellín, 1 p.
- TOUSSAINT, J.F.; GONZALEZ, H. y RESTREPO, J.J., 1978, Edad K/Ar de tres rocas metamórficas del flanco noroccidental de la Cordillera Central: Publ. Esp. Geol. N. 14, Fac. Ciencias, Medellín, 1 p.
- VAN EYSINGA, F., 1975, Geological Time Table: Ed. Elsevier.