

EDAD K/Ar DE DOS ROCAS BASICAS DEL FLANCO  
NOROCCIDENTAL DE LA CORDILLERA CENTRAL

Jean Francois Toussaint \*  
Jorge Julián Restrepo\*

Gracias a una financiación de Colciencias se pudieron datar por el método K/Ar dos muestras de rocas ígneas básicas del flanco occidental de la Cordillera Central en el Departamento de Antioquia.

Una pegmatita hornbléndica, colectada a 1,5 kilómetros al occidente de Amagá (N:  $6^{\circ} 02' 30''$  y W:  $75^{\circ} 43' 30''$ ), y que pertenece a una faja de harzburgita, gabro y diorita, fue datada en  $163 \pm 10$  m.a., o sea del Jurásico. De esta misma faja se había datado la hornblenda de un gabro en  $131 \pm 9$  m.a. Como la faja hace parte del llamado Complejo Ofiolítico del Cauca, es probable que éste se hubiera comenzado a formar en un rift oceánico desde el Jurásico.

Una diabasa, localizada unos 7 kilómetros al noreste de Bolombolo (N:  $6^{\circ} 00' 00''$  y W:  $75^{\circ} 49' 30''$ ), se dató en  $105 \pm 10$  m.a. La muestra analizada pertenece a una faja de rocas básicas que aflora principalmente en el flanco oriental de la Cordillera Occidental, aunque en algunos lugares aparece en la margen más occidental de la Cordillera Central. Los autores habían obtenido una edad de  $92.5 \pm 4.2$  m.a. de un gabro de la secuencia.

La comparación de las dos nuevas edades parece confirmar la hipótesis de la presencia de dos secuencias básicas de edades diferentes en la parte septentrional del occidente de Colombia.

Nota de los editores, (Diciembre, 1981):

La edad de la pegmatita hornbléndica recalculada con base en las constantes aprobadas en 1976 por la subcomisión de Geocronología de la IUGS es de 166 m.a.

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

