

EL GNEIS DE CABRIALES, CARABOBO, VENEZUELA (THE CABRIALES GNEISS, CARABOBO, VENEZUELA)

URBANI Franco, U.C.V., Departamento de Geología, Caracas 1051.

En las abruptas montañas del norte de Valencia, San Diego, San Joaquín y Mariara, estado Carabobo, aflora un cinturón de rocas correlacionables con el Grupo Avila (URBANI y OSTOS, 1988) de edad Paleozoico-Precámbrico. Dentro de este cinturón aparece una extensa zona de gneises graníticos, caracterizados por la presencia de grandes megacristales de feldespato potásico de hasta 8 cm, pero minoritariamente también hay zonas con aspecto textural diferente: con tamaños de grano fino o medio, zonas cizalladas con textura augen, así como xenolitos y diques de aplitas y pegmatitas. Esta unidad gnéisica la hemos denominamos *Gneis de Cabriales* por su localidad tipo en el río del mismo nombre al norte de Valencia. La asociación mineralógica metamórfica típica es biotita-almandino, habiéndose encontrado un pequeño cuerpo de gneis sillimanítico.

Los gneises están rodeados concordantemente al norte, sur y este por esquistos con cuarzo, plagioclasa, moscovita, ± biotita, ± almandino, correlacionables con la Formación San Julián. Hacia el oeste está en contacto aparentemente tectónico con el *Granito de Guaremal* (403 Ma).

En el área de La Entrada se colectaron tres muestras obteniéndose la siguiente isocrona Rb/Sr:

Muestra	Rb	Sr	$87\text{Rb}/86\text{Sr}$	$87\text{Sr}/86\text{Sr}$
Ca-5007	217,6	104,6	6,043	$0,74382 \pm 0,00020$
Ca-5009	241,5	72,9	9,636	$0,75728 \pm 0,00007$
Ca-5010	207,5	65,9	9,160	$0,75568 \pm 0,00007$

la isocrona tiene una pendiente de $0,00376 \pm 0,00005$ y un intercepto de $0,72111 \pm 0,00045$. Estos datos permiten calcular una edad de 264 ± 4 Ma, que podría indicar que el basamento Precámbrico sufrió al menos una removilización en la orogénesis de fines del Paleozoico.

Estos gneises habían sido cartografiados previamente y en forma parcial por varios autores, recibiendo diversos nombres: (1) "Granito Porfídico" por LOPEZ (1942). (2) "Gneis de Sebastopol" por MORGAN (1969). (3) "Formación Peña de Mora" por GONZALEZ (1972) y URBANI (1972). Las características de campo, petrográficas y la edad del *Gneis de Cabriales*, justifica su

separación como cuerpo granítico diferente a los gneises graníticos de Sebastopol (424 Ma) y Peña de Mora (1560 Ma). La cartografía geológica y descripción detallada del Gneis de Cabriales aparecerá en URBANI *et al.* (1988).

BIBLIOGRAFIA

- GONZALEZ S., L. (1972) Geología de la Cordillera de la Costa, Zona centro-occidental. *Bol. Geol. (Caracas), Public. Esp. 5, Mem. IV Congr. Geol. Venez.*, III: 1589-1616.
- LOPEZ, V. M. (1942) Geología del valle de Valencia. *Rev. Fomento (Caracas)*, 4(45-46): 47-72.
- MORGAN, B. (1969) Geología de la región de Valencia, Carabobo, Venezuela. *Bol. Geol. (Caracas)*, 10(20): 4-136.
- URBANI, F. (1972) Geología del Granito de Guaremal y rocas asociadas, estado carabobo. *Bol. Geol. (Caracas), Public. Esp. 5, Mem. IV Congr. Geol. Venez.*, IV: 2340-2374.
- y M. OSTOS (1988) El Grupo Avila, Cordillera de la Costa, Venezuela. *Jornadas 50 aniversario Escuela Geología (UCV, Caracas), Memorias*. Este volumen.
- ; F. BARRIOS y O. CONTRERAS (1988) Geología de la región de El Palito - Valencia - La Cabrera, estado Carabobo. *Bol. Geociencias (UCV, Caracas)*, en preparación.

ISOCRONAS ROCA TOTAL Rb/Sr. Estado Carabobo
 Asteriscos: Granito de Guaremal
 Círculos: Gneis de Cabriales

