

EL BASAMENTO PALEOZOICO POLIDEFORMADO EN LA CONFLUENCIA DE LOS RÍOS LIMAY Y COLLÓN CURÁ, BORDE NOROCCIDENTAL DEL MACIZO NORDPATAGÓNICO, PROVINCIA DE NEUQUÉN

Samanta Serra-Varela^{1*}, Santiago N. González¹, Sebastián Dicaro², Nemesio Heredia³, Raúl Giacosa⁴

¹Instituto de investigación en Paleobiología y Geología (UNRN-CONICET) Av. J. A. Roca 1242, 8332, General Roca, Argentina

²Universidad Nacional del Comahue, Facultad de Ingeniería, Dpto. de Geología y Petróleo. Buenos Aires 1400, 8300, Neuquén, Argentina

³Instituto Geológico y Minero de España, c/Matemático Pedrayes 25. 33005, Oviedo, España

⁴Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR), Delegación Comahue, General Roca, Argentina

*correo electrónico: ssvarela@unrn.edu.ar

El basamento paleozoico ubicado al oeste del Macizo Norpatagónico aflora sobre la RN 237 y RN 234, 70 km al Sur de Piedra del Águila y está compuesto de esquistos y migmatitas estromatíticas que son la roca de caja de cuerpos graníticos. Estas rocas fueron asignadas a la Formación Cushamen y a la Formación Mamil Choique, respectivamente (Varela et al. 1991; Dalla Salda et al. 1999). Los cuerpos graníticos fueron datados enca. 348 Ma (Carbonífero inferior; U-Pb TIMS en circones) por Varela et al. (2005) por lo que la evolución tectono-metamórfica de este basamento sería previa a esa edad, alcanzando el pico metamórfico entre los 380 y 360 Ma (Devónico Superior) acorde a dataciones U-Pb de titanitas (Lucassen et al. 2004).

La foliación más penetrativa de estas rocas corresponde a una foliación de crenulación (S_2) dentro de la cual se reconoce una foliación previa (S_1). La fábrica de las migmatitas corresponde a un bandeamiento dado por la alternancia de paleosomas y neosomas, el cual es paralelo a la foliación S_2 . Ambas estructuras se encuentran afectadas por pliegues paralelos de decímetros a metros de longitud de onda (F_3), los cuales pueden llegar a desarrollar una foliación de plano axial (S_3). De esta manera se reconocen figuras de interferencia de tipo 3 de Ramsay entre los pliegues relícticos F_2 y los F_3 . A una escala mayor, y afectando a diques de granito relacionados con el magmatismo datado en 348 Ma, se reconocieron pliegues abiertos y paralelos de escala métrica a decamétrica (F_4) cuyos ejes buzaban hacia el NO y fajas de cizalla frágil-dúctil de rumbo N-S. Se interpreta entonces que existen tres fases de deformación pre-348 Ma y por lo menos dos posteriores al emplazamiento de los cuerpos graníticos de esa edad.

Referencias

- Dalla Salda, L. H., Varela, R., Cingolani, C., 1999. El basamento pre-gondwánico del centro-oeste del Macizo Nordpatagónico. En Caminos, R. (Ed.): Geología Argentina. Instituto de Geología y Recursos Minerales, Anales 29 (5): 107-112. Buenos Aires.
- Lucassen, F., Trumbull, R., Franz, G., Creixell, C., Vasquez, P., Romer, R.L., Figueroa, O., 2004. Distinguishing crustal recycling and juvenile additions at active continental margins: The Paleozoic to recent compositional evolution of the Chilean Pacific margin (36-41°S). Journal of South American Earth Sciences 17 (2): 103-119.
- Varela, R., Dalla Salda, L., Cingolani, C., Gomez, V., 1991. Estructura, petrología y geocronología del basamento de la región del Limay, Provincias de Río Negro y Neuquén, Argentina. Reviste Geológica de Chile, Vol. 18 (2): 147-163.
- Varela, R., Basei, M.A.S., Cingolani, C.A., Passarelli, C.R., 2005. El basamento cristalino de los Andes norpatagónicos en Argentina: geocronología e interpretación tectónica. Revista Geológica de Chile 32 (2): 167-187.