

RESULTADOS PRELIMINARES DE ANISOTROPÍA DE SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA DE LA GRANODIORITA VARVARCO, CRETÁCICO TARDÍO-PALEOCENO DE LA CORDILLERA DEL VIENTO, PROVINCIA DE NEUQUÉN

Omar Sebastián Assis^{1*}, Víctor Ruiz González², Carla Puigdomenech², E. Martínez¹, Darío Orts¹, Claudia Zaffarana¹, Pablo Diego González¹

¹ Universidad Nacional de Río Negro, Sede Alto Valle-Valle Medio, General Roca e Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG-CONICET); ² Instituto de Geociencias Básicas, Aplicadas y Ambientales de Buenos Aires (IGeBA); CONICET; Universidad de Buenos Aires

*correo electrónico: seba_assis@outlook.com; sebaaoassis@gmail.com

La Granodiorita Varvarco (Franchini et al. 2003) es un intrusivo emplazado en un contexto estructural complejo en el límite Cretácico Tardío-Paleoceno en la Cordillera del Viento en los Andes Norpatagónicos. Su roca de caja está constituida por las volcanitas del Grupo Choiyoi y por las metasedimentitas de la Formación Guaracó Norte. La estructura interna de la Granodiorita Varvarco y de sus facies asociadas (Granito Radales y Tonalita Butalón) fue relevada mediante petrografía y anisotropía de susceptibilidad magnética (ASM). La Granodiorita Varvarco es un intrusivo somero que presenta texturas predominantemente magmáticas. Su susceptibilidad magnética promedio (Km) es de $37,45 \times 10^{-3}$ SI. La Km del Granito Radales es de $14,48 \times 10^{-3}$ SI, mucho menor, de acuerdo con su carácter más ácido. La Formación Guaracó Norte tiene una Km de $11,47 \times 10^{-3}$ SI. La Tonalita Butalón tiene una Km de $43,57 \times 10^{-3}$ SI, comparable a la de la Granodiorita Varvarco.

Las fábricas magnéticas de la Granodiorita Varvarco no son paralelas a la foliación de su roca de caja paleozoica, que tiene una orientación predominantemente NNO (descrita por Giacosa 2014), sino que parecen ser más paralelas a las estructuras de origen andino, que tienen un rumbo predominante N-S e inclinación alta (Sagripanti et al. 2014). Sin embargo, si bien las fábricas en la Granodiorita Varvarco parecen estar controladas por las estructuras andinas, el carácter un poco oscilante de las fábricas, así como sus microestructuras puramente magmáticas, demuestran que las mismas estuvieron influenciadas también por la dinámica de la cámara magmática. La fábrica predominantemente magmática de los sitios estudiados permite interpretar a las lineaciones magnéticas como direcciones de flujo magmático. En general, la combinación de foliaciones magmáticas de inclinación alta a intermedia y de lineaciones de flujo magmático con buzamiento alto a intermedio sugiere que la zona relevada dentro de la Granodiorita Varvarco corresponde a una zona de transferencia de magma dentro de la corteza superior.

Referencias

- Franchini, M., López-Escobar, L., Schalamuk, I.B., y Meinert, L., 2003. Magmatic characteristics of the Paleocene cerro Nevazón region and other late Cretaceous to Early Tertiary calc-alkaline subvolcanic to plutonic units in the Neuquén Andes, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences*, 16(5), 399–421.
- Giacosa, R., Allard, J., Foix, N. y Heredia, N., 2014. Stratigraphy, structure and geodynamic evolution of the Paleozoic rocks in the Cordillera del Viento (37° S latitude, Andes of Neuquén, Argentina). *Journal of Iberian Geology*, 40(2), 331–348.
- Sagripanti, L., Folguera, a., Giménez, M., Rojas Vera, E. a., Fabiano, J.J., Molnar, N., Fennell, L., Ramos, V. A., 2014. Geometry of Middle to Late Triassic extensional deformation pattern in the Cordillera del Viento (Southern Central Andes): A combined field and geophysical study. *Journal of Iberian Geology* 40, 349–366.