



Geología de un enjambre longitudinal de diques mesosilícicos en la Patagonia norte

Santiago N. GONZÁLEZ¹, G. GRECO², P.D. GONZÁLEZ¹, V. GARCÍA², E. LLAMBÍAS², A.M. SATO² y P. DÍAZ²

¹ Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (UNRN) – CONICET. Isidro Lobo 516. R 8332 AKN. General Roca, Río Negro. E-mail: sgonzalez@unrn.edu.ar

² Centro de Investigaciones Geológicas (UNLP-CONICET). 1 N° 644. B 1900 TAC. La Plata (Buenos Aires)

En el Macizo Norpatagónico oriental, la efusión de la Provincia Ignea silícica gigante de Chon-Aike (Complejo Volcánico Marifil) estuvo precedida por el emplazamiento de un enjambre longitudinal de diques sub-volcánicos. El Complejo Marifil y el enjambre se alojan sobre lineamientos estructurales de rumbo NO y su cristalización magmática es groseramente contemporánea dentro del Triásico superior-Jurásico.

El enjambre tiene un desarrollo regional, extendiéndose en una faja de 100 Km de largo por hasta 35 km de ancho con rumbo NO-SE entre Rincón de Pailemán, al pie de la Meseta de Somuncura, y Punta Pórfido en la costa Atlántica. Individualmente la longitud y el espesor de los diques varían desde unos pocos metros hasta 20 Km y entre unos pocos centímetros hasta 15 m respectivamente. Los cuerpos se arreglan según un diseño escalonado de múltiples segmentos longitudinales y son mayormente sub-verticales.

Los diques truncan las rocas de basamento cambro-ordovícicas ya deformadas y metamorfizadas (Complejo Mina Gonzalito y Formación El Jagüelito) y al Complejo Plutónico Pailemán del Paleozoico Tardío. Además son post-orogénicos respecto de la zona de cizalla El Jagüelito considerada de edad pérmica (Giacosa 2001). A su vez, *necks* sub-volcánicos del Complejo Marifil cortan al enjambre. Estas relaciones estratigráficas permiten acotar el emplazamiento de los diques al Triásico, ya que su intrusión está comprendida entre la tectónica pérmica de la cizalla El Jagüelito (Giacosa, 2001) y la efusión del Complejo Marifil en el Jurásico (Feraud *et al.* 2002). Valles (1978) comunicó un dato K-Ar de 211 Ma para uno de estos diques, consistente con las relaciones de campo.

El enjambre reúne dos extremos composicionales, el más abundante traquiandesítico y el otro riolítico. Las texturas son típicamente sub-volcánicas, porfíricas, con fenocristales de plagioclasa y anfíbol, para las traquiandesitas, y cuarzo y feldespatos, para las riolitas; con pastas pilotácicas a felsíticas. Los diques más primitivos exhiben tendencia hacia texturas lamprofíricas. Los diques traquiandesíticos exhiben alteración propilítica leve, en tanto que los riolíticos muestran silicificación y seritización moderada.

Desde un punto de vista regional, para la Argentina, entre el Triásico superior y el Jurásico se registra un período de extensión generalizada de la corteza, caracterizado por la formación de cuencas tipo rift de rumbo NO a NNO, algunas de ellas asociadas a magmatismo mesosilícico a ácido (Giacosa *et al.* 2005). En este marco geotectónico, de intraplaca continental, predominó un régimen extensional en el cual se intruyó el enjambre longitudinal de diques, como preludio de la efusión del Complejo Volcánico Marifil.

Feraud, G., Alric V., Fomari M., Bertrand H. y Haller M., 1999. ⁴⁰Ar/³⁹Ar dating of the Jurassic volcanic province of Patagonia: migrating magmatism related to Gondwana break-up and subduction. *Earth and Planetary Science Letters*, 172: 83–96

Giacosa R., 2001. Zonas de cizalla frágil-dúctil neopaleozoicas en el nordeste de la Patagonia. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 56 (2): 131-140.

Giacosa, R., Lema, H., Busteros, A., Zubia, M., Cucchi, R. y Di Tommaso, I., 2005. Tectónica transcurrente asociada al Triásico de los Menucos (Macizo Norpatagónico, Río Negro). 16º Congreso Geológico Argentino, 1: 363-366. La Plata.

Vallés J., 1978. Los yacimientos de plomo “María Teresa” y “Tres Marias”, ejemplos de metalogénesis mesozoica en el Macizo Norpatagónico, Provincia de Río Negro. 8º Congreso Geológico Argentino, 1: 71-88. Neuquén.