



XVIII REUNIÓN DE TECTÓNICA San Luis - Argentina

LIBRO DE RESÚMENES

COMPILADORES
Augusto Morosini
Silvana Spagnotto





CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICO-ESTRUCTURAL DEL MAGMATISMO NEOPALEOZOICO DEL LAGO GUILLELMO Y ALREDEDORES, BARILOCHE

María Belén Yoya¹, Sebastián Oriolo², Florencia Restelli³, Pablo Gonzalez⁴

^{1,2} CONICET - Universidad de Buenos Aires – IGEBA. ³ Departamento de Ciencias Geológicas - FCEN – UBA. ⁴ CONICET - SEGEMAR Centro General Roca.

e-mail autor de correspondencia: belen.yoya@gmail.com

El basamento de los Andes Norpatagónicos, en la región de Bariloche, fue asignado al Complejo Colohuincul. Sus rocas metasedimentarias han sido ampliamente estudiadas, no así las rocas ígneas y anfíbolitas expuestas en las márgenes del lago Guillermo (Dalla Salda et al. 1991; García Sansegundo et al. 2009). Se realizó la caracterización geológico-estructural y geoquímica de las rocas ígneas de la región, relacionándolas con el contexto tectonomagmático del orógeno patagónico del Paleozoico superior.

Se identificó un cuerpo ígneo de dimensiones batolíticas, de rumbo ~N-S, compuesto principalmente por dioritas y cuerso-dioritas equigranulares a foliadas. La foliación y bandeamiento magmático composicional presentan en promedio valores de rumbo e inclinación entre 102°/46°SO y 156°/59°SO de acuerdo a la zona, la lineación magmática asociada tiene valores, en promedio, de 23°/260°. Estos rasgos son típicamente magmáticos, si bien se ha observado también deformación en estado sólido, y se desarrollan según la orientación preferencial de cristales de anfíbol y plagioclasa. Según los resultados obtenidos, se propone separar este batolito del Complejo Colohuincul y denominarlo Complejo Plutónico Lago Guillermo. Un dato inédito U-Pb LA-ICP-MS en circón (Oriolo 2020 com. pers.), permite ubicar su cristalización magmática en el Carbonífero Medio – Superior.

Desde el punto de vista geológico y geoquímico, las rocas muestran una clara signatura de arco magmático, con composiciones máficas a intermedias, calco-alcalinas y metaluminosas (Yoya et al. 2021, en preparación). En este contexto, el Complejo Plutónico Lago Guillermo es la continuidad septentrional de los plutones carboníferos expuestos más al sur de Bariloche, en el Cañadón de la Mosca y Cordón del Serrucho, y también en el margen occidental del Macizo Norpatagónico (Varela et al. 2005; Pankhurst et al. 2006). Además, se correlaciona con los batolitos carboníferos de Chile hacia el norte. En su conjunto representan el inicio del ciclo magmático Gondwánico en Patagonia.

Dalla Salda, L., Cingolani, C. y Varela, R. 1991. El basamento cristalino de la región Norpatagónica de los lagos Gutierrez, Mascardi y Guillermo, provincia de Río Negro. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* (3-4): 263 – 276.

García Sansegundo, J., Ferias, P., Gallastegui, G., Giacosa, R. y Heredia, N. 2009. Structure and metamorphism of the Gondwanan basement in the Bariloche region (North Patagonian Argentine Andes). *International Journal Earth Sciences* 98:1599–1608.

Pankhurst, R.J., Rapela, C.W., Fanning, C.M., y Márquez, M. 2006. Gondwanide continental collision and the origin of Patagonia. *Earth-Science Reviews* 76: 235-257.

Varela, R., Basei, M., Cingolani, C., Siga Jr, O., y Passarelli, C. 2005. El basamento cristalino de los Andes Norpatagónicos en Argentina: geocronología e interpretación tectónica. *Revista Geológica de Chile* 32: 167-187

Eje temático: **Tectónica Preandina** - Modalidad de presentación: **Presentación oral (pregrabada)**