



XVIII REUNIÓN DE TECTÓNICA San Luis - Argentina

LIBRO DE RESÚMENES

COMPILADORES
Augusto Morosini
Silvana Spagnotto





CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA-ESTRUCTURAL DEL BASAMENTO DEL CERRO CHALLHUACO, BARILOCHE, Y SU RELACIÓN CON EL OROGENO GONDWÁNICO

Florencia Belén Restelli¹, María Belén Yoya², Sebastián Oriolo², Pablo Diego González³

¹ Departamento de Ciencias Geológicas - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires.

² CONICET Universidad de Buenos Aires. Instituto de Geociencias Básicas, Aplicadas y Ambientales de Buenos Aires (IGEBA). ³ CONICET - Servicio Geológico Minero Argentino, Centro General Roca, Río Negro, SEGEMAR Regional Sur. *e-mail autor de correspondencia:* restellifb@gmail.com

El basamento ígneo-metamórfico pre-andino de la Cordillera Norpatagónica en Bariloche y alrededores fue definido por Dalla Salda et al. (1991) como parte del Complejo Colohuincul, y redefinido por Oriolo et al. (2019) como Complejo Bariloche. El Cerro Challhuaco es de especial interés por la presencia de rocas con metamorfismo de alto grado carboníferas (Oriolo et al. 2019), encontrándose en contacto estratigráfico con secuencias de bajo grado metamórfico. Esta contribución se centra en el análisis geológico-estructural de las rocas metamórficas de dicho cerro.

Las secuencias de alto grado metamórfico en el área de estudio se caracterizan por la presencia de paragneises, esquistos, ortogneises y anfibolitas; mientras que las secuencias de bajo grado metamórfico identificadas tienen preservado un bandeamiento composicional entre metawakes, pizarras-filitas y metavolcánitas. El contacto estratigráfico primario entre ambas secuencias es neto y se define como una discordancia angular, debido a que la foliación S_2 de plano axial de las secuencias de alto grado, cuya orientación promedio es $136^\circ/26^\circ\text{SO}$, se trunca contra los planos S_1 y S_0 del bajo grado, con una orientación promedio de $180^\circ/24^\circ\text{O}$ y $170^\circ/29^\circ\text{SSO}$ respectivamente.

Según Restelli (2020) los eventos de deformación y metamorfismo de las rocas de alto y bajo grado están asociados a las orogenias Gondwánica y Andina, respectivamente. El primer evento en las secuencias de bajo grado es coincidente con el último en las de alto grado. Teniendo en cuenta las relaciones estratigráficas y los datos U-Pb publicados, se asigna una edad de depositación variable entre el Pérmico y el Jurásico Inferior para el protolito volcano-sedimentario de las rocas de bajo grado. Además, su contexto tectónico podría relacionarse al colapso extensional del orógeno Gondwánico, episodio en el cual las rocas de alto grado habrían sufrido una significativa exhumación post-orogénica.

Dalla Salda, L.H., Cingolani, C.A., 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* 46 (3-4): 263-276.

Oriolo, S., Schulz, B., González, P.D., Bechis, F., Olaizola, E., Krause, J., Renda, E., y Vizán, H. 2019. The late Paleozoic tectonometamorphic evolution of Patagonia revisited: insights from the pressure-temperature-deformation-time (P-T-D-t) path of the Gondwanide basement of the North Patagonian Cordillera (Argentina). *Tectonics* 38: 2378-2400.

Restelli, F.B., 2020. Caracterización del basamento del Cerro Challhuaco, San Carlos de Bariloche, Río Negro. Trabajo Final de Licenciatura, Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Eje temático: **Tectónica Preandina** - Modalidad de presentación: **e-poster**