



PLIEGUES TECTÓNICOS EN EL COMPLEJO VOLCÁNICO MARIFIL, ESTE DEL MACIZO NORPATAGÓNICO, RÍO NEGRO

Gerson A. Greco^{1,2}, Santiago N. González^{1,2}, Darío R. Vera^{1,2}, Raúl E. Giacosa^{1,2,3}

¹ Universidad Nacional de Río Negro. Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, Río Negro, Argentina.

² IIPG, UNRN, CONICET, General Roca, Argentina. ³ Servicio Geológico Minero Argentino, Delegación General Roca.
e-mail autor de correspondencia: ggreco@unrn.edu.ar

Entre Valcheta y Aguada Cecilio afloran rocas ígneas y sedimentarias del Jurásico Temprano que son asignadas al Complejo Volcánico Marifil. En esta contribución presentamos un análisis geométrico preliminar de estructuras tectónicas reconocidas en una secuencia estratificada de este complejo, localizada entre las dos localidades mencionadas.

La secuencia estratificada principalmente comprende capas de ignimbritas y tobas ácidas con intercalaciones menores de areniscas. Edades U-Pb en circones de la fracción pumícea de una de las capas de ignimbrita revelan una edad concordia de ca. 184 Ma (Pliesnbachiense), la cual sería cercana a la erupción y depositación de esta roca (González et al. en prensa).

Un par anticlinal-sinclinal con longitudes de onda de 1,5 km afectan a la secuencia estratificada y son las estructuras de deformación más evidentes. El sinclinal es abierto mientras que el anticlinal es suave, de acuerdo a los ángulos interlimbo. Ambos pliegues tienen ejes moderadamente buzantes al NE, con superficies axiales verticales, y trazas axiales con rumbo NE-SO. Además, interpretamos otro anticlinal a partir de afloramientos saltuarios, ubicado al oeste del sinclinal. Abundantes fracturas y cataclasitas caracterizan las zonas de charnela de los pliegues. Fallas con rumbo ONO-ESE, reconocidas solamente a partir de lineamientos en imágenes satelitales, cortan los pliegues y muestran desplazamientos relativos dextrales.

Las estructuras descritas son geoméricamente comparables a pliegues cartografiados tanto en el basamento metamórfico (Formación Nahuel Niyeu) como en otras secuencias del Complejo Volcánico Marifil en el área (Greco et al. 2018, y en esta reunión, Strazzere et al. 2019), y podrían haberse desarrollado durante el lapso Toarciense a pre-Cretácico Tardío como consecuencia de una contracción NO-SE (Greco et al. 2018, y en esta reunión). Los pliegues tectónicos descritos en el Complejo Volcánico Marifil constituyen nuevas evidencias de esta contracción mesozoica, la cual también habría afectado al basamento metamórfico de este sector del este del Macizo Norpatagónico (Greco et al. 2018 y en esta reunión)

González, S.N., Greco, G.A., Galetto, A.T., Bordese, S., Giacosa, R.E. y Basei, M.A.S. (en prensa). Geocronología de una ignimbrita del Complejo Volcánico Marifil en Aguada Cecilio (Río Negro), Macizo Nordpatagónico oriental. XXI Congreso Geológico Argentino.

Greco, G.A., González, S.N., Giacosa, R.E., Serra-Varela, S., Melo, M. e Ison, J.I. 2018. Estructuras de deformación del Paleozoico y Mesozoico en la Formación Nahuel Niyeu, basamento del este del Macizo Norpatagónico, Río Negro. XVII Reunión de Tectónica, Resúmenes: 75, La Rioja.

Greco, G.A., González, S.N., Vera, D.R. y Giacosa, R.E. (esta reunión). El antiforme Arroyo Pajalta: un pliegue mesozoico con fallas de acomodación en la Formación Nahuel Niyeu, basamento del este del Macizo Norpatagónico. XVIII Reunión de Tectónica, San Luis, Argentina.

Greco, G.A., González, S.N., Vera, D.R. y Giacosa, R.E. (esta reunión). Contracción NO-SE del Toarciense-pre Cretácico Tardío en el este del Macizo Norpatagónico. XVIII Reunión de Tectónica, San Luis, Argentina.

Strazzere, L., Gregori, D.A., Benedini, L., Marcos, P., Barros, M.V., Geraldés, M.C. y Pavon Pivetta, C. 2019. The Puesto Piris Formation: Evidence of basin-development in the North Patagonian Massif during crustal extension associated with Gondwana breakup. *Geoscience Frontiers* 10(1): 299-314.

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