

DISTRITO GONZALITO: MINERALIZACIÓN POLIMETÁLICA (PB, AG-ZN) ASOCIADA A ESTRUCTURAS DE DEFORMACIÓN MESOZOICAS, MACIZO NORDPATAGÓNICO ORIENTAL

Santiago N. Gonzáles^{1*}, Gerson A. Greco²

¹ Instituto de Investigaciones en Paleobiología y Geología (IIPG-UNRN-CONICET), Av. Roca 1242, 8332, Río Negro, Argentina

² Centro de Investigaciones geológicas (UMLP-CONICET), Diagonal 113 y 64, 1900, La Plata, Argentina

*correo electrónico: sgonzalez@unrn.edu.ar

La mineralización polimetálica (Pb, Ag-Zn) del Distrito Gonzalito es vetiforme y rellena fallas subverticales de rumbo predominante N15°-30° que afectan rocas de basamento Paleozoico y diques triásicos. Sulfuros en una ganga de cuarzo, con cantidades menores de calcita, rodocrosita y baritina componen la mena. Fluorita rellena estructuras oblicuas que cortan y desplazan a las vetas polimetálicas, y además cementa brechas formadas a partir de la mena sulfurada (Vallés, 1978). Todas estas estructuras pueden ser agrupadas en 3 fajas paralelas de orientación NNE, de 1km de ancho y 6 km equidistantes entre sí, las cuales constituyeron zonas de alta permeabilidad que habrían facilitado el ascenso de fluidos mineralizantes (González, 2015).

Las fracturas mineralizadas presentan en general estrías subhorizontales, aunque se han reconocido planos con sistemas de estrías ortogonales. Sobre estas fracturas se observan desplazamientos dextrales de hasta 100 metros que generan, en los diques triásicos, pliegues con morfología de tipo kink. Las trazas axiales de estos pliegues son NE. Por otra parte, se han reconocido fallas E-O a ONO que cortan y desplazan las vetas polimetálicas y generan pliegues por arrastre, cuyas trazas axiales se disponen NO, en secuencias estratificadas del Jurásico temprano.

Se propone el desarrollo de un sistema transtensional de rumbo NNE durante el Triásico tardío - Jurásico temprano para la generación de las fajas de mineralización polimetálica del Distrito Gonzalito. Posteriormente, un cambio rotundo en la orientación de los esfuerzos regionales durante el Jurásico tardío al Cretácico genero fallas E-O a ONO, la generación de vetas de fluorita ~~extraña relacionada~~ a este evento tectónico. Estas fases de deformación se habrían desarrollado en una ubicación de intraplaca, periférica al margen de subducción suroeste del Gondwana occidental, durante el inicio del desmembramiento de Pangea y la posterior apertura del Océano Atlántico Sur.

Referencias

- González, Santiago N., 2015. Evolución de las estructuras de deformación frágil-dúctil del Distrito Gonzalito y su relación con los procesos de mineralización. Tesis de doctorado, Universidad Nacional de La Plata – Facultad de Ciencias Naturales y Museo. 193p.
- Vallés, J., 1978. Los yacimientos minerales ubicados al oeste de la Mina Gonzalito, Departamento San Antonio y Valcheta, Río Negro. Revista de la Asociación Geológica Argentina 33 (4): 325-334.