



XVIII REUNIÓN DE TECTÓNICA San Luis - Argentina

LIBRO DE RESÚMENES

COMPILADORES
Augusto Morosini
Silvana Spagnotto





CARACTERIZACIÓN CINEMÁTICA DE FALLAS EN EL MESOZOICO DEL PUESTO LLANCAQUEO, MACIZO NORDPATAGÓNICO, PROVINCIA DE RÍO NEGRO

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

¹ Universidad Nacional de Río Negro. Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología. General Roca (Río Negro), Argentina. ² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología. General Roca (Río Negro), Argentina. ³ Servicio Geológico Minero Argentino. Centro SEGEMAR General Roca, Río Negro, Argentina.

e-mail autor de correspondencia: dariovera952@gmail.com

Se presenta una caracterización cinemática de las principales fallas que afectan a rocas tentativamente asignadas al Triásico Superior (Vera et al. en prensa), en el área aledaña al puesto Llancaqueo, a 6 km al NE de la localidad de Los Menucos, en el sector centro-norte del Macizo Nordpatagónico, provincia de Río Negro.

Se reconocieron tres dominios de fallas mayores, con rumbos: 1) E-O con variaciones al ONO-ESE y ENE-OSO, sub-verticales y cinemática mayormente dextral o, minoritariamente, sinistral; 2) NE-SO a N-S y cinemática dextral o dextral-normal u, ocasionalmente, sinistral y 3) NO-SE a ONO-ESE, de alto buzamiento y cinemática sinistral o sinistral-normal, o de bajo buzamiento y movimiento inverso.

El análisis cinemático realizado a partir de fallas menores asociadas a las zonas de daño de las fallas mayores, permitió definir los ejes cinemáticos de la deformación presente en el área de estudio y reconocer dos eventos cinemáticos principales: C_1 y C_2 . C_1 exhibe direcciones de contracción y extensión sub-horizontales ONO a NO y NNE a NE, respectivamente, mientras que C_2 presenta una dirección de contracción NE-SO.

Las relaciones geométricas entre los dominios y sus características cinemáticas individuales, permitieron inferir que los eventos C_1 y C_2 corresponderían a dos fases de deformación sucesivas: D_1 y D_2 . D_1 estaría vinculada con un régimen transcurrente con direcciones de acortamiento y extensión ONO a NO y NNE a NE, respectivamente. En este contexto se habrían originado los movimientos dextrales de los dominios 1 y 2 y sinistral-normales de las fallas de alto ángulo del dominio 3. Por otra parte, D_2 tendría un carácter transpresivo relacionado a un acortamiento general NE-SO y habría originado los cabalgamientos y la inversión positiva parcial de las fallas normales-sinistrales del dominio 3 y las reactivaciones sinistral y dextrales de las fallas de los dominios 1 y 2, respectivamente.

Las fallas aquí descriptas son parcialmente equivalentes a las cartografiadas por Giacosa et al. (2007), quienes, además, señalaron la presencia de conglomerados relacionados con la evolución del *pull-apart* Piche, los cuales fueron datados por Falco et al. (2021) en 183 Ma. Esto permitiría asignarle una edad inferior jurásica temprana a D_1 y vincularla a la deformación jurásica temprana a tardía descripta por Silvestro y Zubiri (2008) para el ámbito de la cuenca Neuquina; y una edad jurásica tardía-cretácica temprana a D_2 , ya que las rocas del Cretácico Superior no muestran evidencias de deformación tectónica, en esta región.

Falco, J.I., Hauser, N., Olivera, D. y Bodnar, J. 2021. A multi-proxy study of the Cerro Piche Graben - A Lower Jurassic basin in the central North Patagonian Massif, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* 109: 103287.

Giacosa, R.E., Lema, H., Busteros, A., Zubia, M., Cucchi, R. y Tommaso, D.I. 2007. Estructura del Triásico de la región norte Macizo Nordpatagónico (40°-41°S, 67° 30'-69° 45'O) Río Negro. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 62 (3): 355-365.

Silvestro, J. y Zubiri, M. 2008. Convergencia oblicua: modelo estructural alternativo para la dorsal Neuquina (39°S) - Neuquén. *Revista Asociación Geológica Argentina* 63(1): 49-64.

Vera, D.R., Sobol, M., Giacosa, R.E., Greco, Gerson A., González, Santiago N. y González, P.D. (en prensa). Geología y estratigrafía del Triásico Superior en la zona aledaña al puesto Llancaqueo, Los Menucos, Macizo Nordpatagónico (Río Negro).

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