



Figura 1. Mapa geológico de la sierra de Mogna (1) y de la sierra de Villicum (3), en donde se utilizaron las secciones A-A' y B-B' respectivamente, para el estudio de las mismas. Dentro de la sierra de Mogna, se observa el braquianticlinal (3) que conforma el núcleo de la estructura.

ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE LA PRECORDILLERA ORIENTAL EN EL NORTE DE SAN JUAN, ANTICLINAL LAS SALINAS

Miguel E. Ramos¹, Victoria Zaccaria¹, Juan Manuel Venturino¹, Guido Gianni², Marcelo González Manrique², Matías Ghiglione¹

1. Laboratorio de Tectónica Andina "Don Pablo Groeber" – Facultad de Ciencias Exactas, UBA

2. Instituto sismológico "Ing. F. S. Volponi" Facultad de Cs Exactas Físicas y Naturales (UNSJ)

La Precordillera de San Juan ha sido abordada por numerosas investigaciones, considerada como un sitio modelo para comprender los controles y mecanismos que actúan en una faja plegada y corrida (Fosdick, et al., 2017; Mardonez, et al., 2020). Tradicionalmente, el segmento norte de la Precordillera Oriental ha sido interpretado como un sistema oostevergente de piel gruesa estructurado a partir de la reactivación de fallas profundas del basamento (Zapata y Allmendinger, 1996). A partir de un relevamiento estructural en la zona del Anticlinal las Salinas, en el borde occidental de la cuenca de Bermejo, surge la motivación para revisar los mecanismos estructurales dominantes en dicho sector. De esta manera se reconsidera la posibilidad de discutir los modelos tradicionales con nuevas propuestas.

La Precordillera de San Juan exhibe variaciones estratigráficas y estructurales a lo largo de su rumbo norte-sur. Específicamente, en este segmento norte se observa las exposiciones más septentrionales de la faja conocida como Precordillera Oriental. La proximidad con la Precordillera Central generan que la zona triangular comprendida entre ambos sistemas alcance su mínima expresión. Esta configuración particular da lugar a condiciones arquitecturales distintivas y características de este segmento de la Precordillera Oriental, donde el mismo Anticlinal las Salinas presentar una rotación en el rumbo pasando de una orientación SO-NE a N-S. Estas variaciones tienen implicancias a escala mesoestructural. El relevamiento de campo del punto pivote en el cual estas estructuras rotan proporciona información clave para comprender los procesos y mecanismos que actuaron en este sector precordillerano. El reconocimiento de zonas de falla y plegamientos apretados permite caracterizarlo como una zona de transferencia. A su vez, a partir de la comparación con modelos análogos, se propone una configuración estructural heredada de un sistema de rampas de basamento oblicuas.

Por otro lado, el registro sedimentario de este sector estructurado de la cuenca de Bermejo se encuentra representado por las secuencias neógenas continentales de las formaciones Quebrada del Jarillal, Huachipampa, Que-

brada del Cura, Río Jachal y Mogna (Jordan, et al., 2001; Milana, et al., 2003). La presencia de discordancias angulares asociadas con estructuras de licuefacción dentro de la Formación Río Jachal comprenden las primeras evidencias de campo equivalentes a las estructuras, hasta ahora interpretadas a partir de datos subsuperficiales (Zapata y Allmendinger, 1996). Estas evidencias son fundamentales para analizar y caracterizar los pulsos de deformación que intervinieron en este sector en particular de la Precordillera Oriental y reconocer la temporalidad de dichos eventos. A partir de análisis preliminares se puede asociar a este pulso de deformación particular a una edad máxima de sedimentación dentro del intervalo Mioceno-Plioceno.

REFERENCIAS

- Fosdick, J. C., Reat, E. J., Carrapa, B., Ortiz, G., & Alvarado, P. M. 2017. Retroarc basin reorganization and aridification during Paleogene uplift of the southern central Andes. *Tectonics*, 36(3), 493-514.
- Jordan, T. E., Schlunegger, F., & Cardozo, N. 2001. Unsteady and spatially variable evolution of the Neogene Andean Bermejo foreland basin, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences*, 14(7), 775-798.
- Mardonez, D., Suriano, J., Giambiagi, L., Mescua, J., Lossada, A., Creixell, C., & Murillo, I. 2020. The Jáchal river cross-section revisited (Andes of Argentina, 30 S): Constraints from the chronology and geometry of neogene synorogenic deposits. *Journal of South American Earth Sciences*, 104, 102838.
- Milana, J. P., Bercowski, F., & Jordan, T. 2003. Paleoambientes y magnetoestratigrafía del Neógeno de la Sierra de Mogna, y su relación con la Cuenca de Antepaís Andina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 58(3), 447-473.
- Zapata, T. R., & Allmendinger, R. W. (1996). Thrust-front zone of the Precordillera, Argentina: a thick-skinned triangle zone. *AAPG bulletin*, 80(3), 359-381.

LA FALLA INFIERNILLO, FAJA PLEGADA Y CORRIDA DE MALARGÜE: UNA FALLA INVERSA MIOCENA

José Mescua^{1,2}, Matías Barrionuevo^{1,2}, Laura Giambiagi², Julieta Suriano², Macarena Bertoa del Llano², Diego Cattaneo^{1,3}, Matias Olate¹, Maximiliano Ruiz¹

1. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo

2. Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales -CONICET CCT Mendoza

3. YPF S.A.

La evolución tectónica de la faja plegada y corrida de Malargüe ha sido objeto de estudios recientes que llevan a debatir interpretaciones acerca de los eventos de defor-

mación propuestos para la zona. La falla Infiernillo (35°S) es una estructura clave (Fig. 1), que ha sido interpretada como una falla normal tanto para el Mioceno (Kozłowski et