



EL ANTICLINAL CHOS MALAL: UN EJEMPLO DE PLIEGUE POR PROPAGACIÓN DE FALLA TRANSPORTADO

Rocío del Cielo Frías Saba¹, Natalia Paola Sánchez^{2,3}, Martín Miguel Turienzo^{2,3}, Fernando Oscar Lebinson^{2,3}

¹ Instituto Superior de Correlación Geológica (INSUGEO - CONICET - UNT). ² Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca. ³ Instituto Geológico del Sur (INGEOSUR - CONICET - UNS).
e-mail autor de correspondencia: rociocielo11@gmail.com

El anticlinal Chos Malal se localiza en el noroeste de Neuquén, dentro de la faja plegada y corrida homónima. Es una estructura de piel fina que involucra a las secuencias sedimentarias del Jurásico tardío – Cretácico temprano que rellenaron el sector noroeste de la Cuenca Neuquina (Grupos Mendoza y Bajada del Agrio). Este pliegue se extiende aproximadamente 9 km con un rumbo N-S, tiene una longitud de onda cercana a 3 km y una marcada vergencia al oeste. El anticlinal es asimétrico, cerrado y posee una charnela doblemente buzante, el cual se hunde 9°N y 9°S. El limbo frontal se encuentra invertido y presenta un adelgazamiento de 19-23 %, calculado a partir de la medición en campo del espesor real del Miembro Agua de la Mula (Formación Agrio) en ambos flancos. Por otro lado, el limbo frontal es cortado por un retrocorrimiento que traslada parcialmente a las unidades más antiguas del núcleo del anticlinal sobre unidades más jóvenes en el flanco. Ésta estructura es interpretada como un pliegue por propagación de falla transportado (Suppe y Medwedeff 1990) desarrollado en dos etapas (Frías Saba et al. 2021). Primero se formó un anticlinal por propagación de falla volcado hacia el oeste, con un limbo trasero buzante 25°E, paralelo a la rampa, y un limbo frontal que buza 79°E, invertido y adelgazado. Luego, a partir de la línea de terminación de la falla del estadio inicial, la falla se propaga hacia la superficie, con un buzamiento mayor a través del limbo frontal. El acortamiento calculado es de 1,6 km (27,6 %), para una sección norte, y de 2 km (32 %) para una sección sur. El estudio realizado permite comprender la compleja evolución del plegamiento y su vinculación con las demás estructuras tectónicas que forman la faja plegada y corrida de Chos Malal.

Frías Saba, R. del C., Sánchez, N.P., Turienzo, M.M. y Lebinson, F.O. 2021. Análisis geométrico y cinemático del anticlinal Chos Malal, provincia del Neuquén. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 78(4): en prensa.
Suppe, J. y Medwedeff, D. 1990. Geometry and kinematics of fault-propagation folding: *Eclogae Geologicae Helvetiae* 83(3): 409-454.

Eje temático: **Tectónica Andina** - Modalidad de presentación: **Presentación oral (pregrabada)**