

## ACTIVIDAD CUATERNARIA DE LA FALLA CACHI, VALLE DE LURACATAO, NOROESTE ARGENTINO

Carolina Montero-López<sup>1</sup>, Fernando D. Hongn<sup>1</sup>, Alejandro J. Aramayo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Bio y Geociencias del NOA (UNSa-CONICET). 9 de Julio N°14, 4405 Rosario de Lerma, Salta.  
*e-mail autor de correspondencia:* caritomonterol@gmail.com

La falla Cachi limita el borde oriental del valle de Luracatao (coordenadas centrales 24°15'26''S-66°26'15''O), una depresión con dirección meridional que forma parte de los Valles Calchaquíes. Esta falla de primer orden fue mapeada como normal del rift cretácico del Grupo Salta, posteriormente invertida durante la orogenia Andina (e.g., Hongn y Seggiaro 2001, Carrera et al. 2006, Payrola Bosio 2010, Santimano y Riller 2012). Hongn y Seggiaro (2001) y Aramayo (2019) reportan deformación neotectónica para el extremo sur de la falla Cachi. En este trabajo se presentan nuevas evidencias de campo de la actividad cuaternaria en su tramo medio. La falla tiene rumbo N-S y vergencia al oeste, inclinando un promedio de 55°E, con un resalto topográfico sobresaliente que en algunos sectores alcanza 3 - 5 m. A lo largo de su tramo medio y sur, se observó que la falla monta la base del *sin-rift* del Grupo Salta y/o el basamento precámbrico-paleozoico inferior sobre los depósitos de edad eocena y cuaternaria. Además, se mapearon fallas menores afectando los depósitos conglomerádicos cuaternarios sobre la margen izquierda del río Luracatao. Estas fallas inversas, con rumbo aproximado ONO-ESE, evidencian que las estructuras vergentes hacia el NNE también estuvieron activas durante el cuaternario.

Este trabajo forma parte de los proyectos CONICET PUE2015 IBIGEO y StRATEGy A2.6, y ANCyPT PICT2017-1928.

Aramayo, G. 2019. Estructura y neotectónica del extremo sur del valle de Luracatao, entre Refugio y La Aguadita, provincia de Salta. Tesis profesional, Universidad Nacional de Salta (inédita), 108 p., Salta.

Carrera, N., Muñoz, J.A., Sàbat, F., Mon, R. y Roca, E. 2006. The role of inversion tectonics in the structure of Cordillera Oriental (NW Argentinean Andes). *Journal of Structural Geology* 28: 1921-1932.

Hongn, F.D. y Seggiaro, R. 2001. Hoja Geológica 2566 – III. Cachi. Boletín N° 248. Programa Nacional de Cartas Geológicas. 1:250.000. SEGEMAR.

Payrola Bosio, P. 2010. Estratigrafía y estructura del valle de Luracatao, transición Puna-Cordillera Oriental, Salta: Vinculaciones con las cuencas de rift cretácico y antepaís andino. Tesis Doctoral, Universidad Nacional de Salta (inédita), 208 p., Salta.

Santimano, T. y Riller, U. 2012. Kinematics of Tertiary to Quaternary intracontinental deformation of upper crust in the Eastern Cordillera, southern Central Andes, NW Argentina. *Tectonics* 31: TC4002. Doi: 10.1029/2011TC003068.

Eje temático: **Neotectónica** - Modalidad de presentación: **e-poster**