



Bioestratigrafía de conodontes y graptolitos de la Formación Santa Rosita (Furongiano-Ordovícico Inferior) en la sierra de Tilcara, Cordillera Oriental de Jujuy, Argentina

F. J. ZEBALLO¹

La Formación Santa Rosita está integrada por los miembros Tilcara, Casa Colorada, Pico de Halcón, Alfarcito, Rupasca y Humacha, que totalizan 1.100m de espesor. Se recuperaron 9.300 conodontes con CAI 2-3, procedentes de calcarenitas y coquinas de esta formación en la sierra de Tilcara y cordón de Alfarcito. En los dos miembros más bajos está comprendida la Zona de *Cordylodus proavus* (Subzona de *Hirsutodontus hirsutus*) asociada a *Parabolina frequens argentina*. La Zona de *Cordylodus intermedius* (Subzona de *Hirsutodontus simplex*), identificada en la parte inferior del Miembro Alfarcito, indica una edad cámbrica tardía. En estos niveles se reconoció al trilobite *Jujuyaspis keideli keideli* Kobayashi, tradicionalmente considerado marcador del límite Cámbrico-Ordovícico; este límite se encontraría en el techo del primer ciclo transgresivo-regresivo del Miembro Alfarcito, por encima de *Cordylodus prolindstromi*. La parte media-superior del Miembro Alfarcito y base del Miembro Rupasca está representada por especies de *Acanthodus*, *Utahconus*, *Variabiloconus* y un nuevo género, entre otros, correspondientes a la Zona de *Cordylodus angulatus*, donde también se registran *Adelograptus* n. sp. y *Kainella* sp., cuyos géneros designan a las respectivas zonas homónimas. A 10m de la base del Miembro Rupasca se halló *Paltodus deltifer pristinus* (Viira), conodonte guía de la subzona que indica el inicio del Tremadociano medio y se encuentra vinculado a trilobites de la Zona de *Bienvillia tetragonalis*. La asociación de conodontes de la subzona siguiente (*P. deltifer deltifer*) se reconoce en el techo del Miembro Rupasca y en el Miembro Humacha, permitiendo su correlación parcial con la Formación Coquena, y los graptolitos y trilobites de estas unidades pertenecen a las zonas de *Aorograptus victoriae* y *Notopeltis orthometopa*, respectivamente. La composición faunística revela una mezcla de taxones bálticos y laurénticos, y formas endémicas que definen a la Provincia Gondwana Sur, del Dominio Frío, en el Reino de Aguas Someras.

¹ Museo de Paleontología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Av. Vélez Sarsfield 299, (X5000FCO) Córdoba, Argentina. fzeballo@com.uncor.edu