

# Los graptolitos del paleozoico inferior de la sierra de Famatina

Juan C. GUTIÉRREZ -MARCO<sup>1)</sup> y Susana B. ESTEBAN<sup>2)</sup>

Desde los trabajos de Bodenbender del año 1911 y 1912, se conoce la presencia de graptolitos en la sierra de Famatina. Dicho autor, citó pizarras negras del “ *cambriano superior o siluriano inferior*” con  *Dictyonema flabelliformis* y  *Staurograptus dichotomus* en el “ *Peñón Negro*”, río Achavil superior (Bodenbender, 1911: p.142).

Varias décadas más tarde, los graptolitos famatinenses del Paleozoico Inferior fueron nuevamente mencionados por Harrington (en Harrington y Leanza, 1957) al definir la Formación Volcancito, en la región de río Volcancito-Peña Negra (flanco oriental de la sierra de Famatina).

La Formación Volcancito consta de un miembro inferior carbonático-siliciclástico (Miembro Filo Azul) y uno superior, constituido principalmente por pizarras negras finamente laminadas (Miembro Peña Negra). Ambas unidades son portadoras de graptolitos, sin embargo, la mayor diversidad y abundancia se encuentra en las pizarras negras del Miembro Peña Negra.

En este trabajo se da a conocer los avances realizados en el estudio de la sucesión graptolítica de la Formación Volcancito, a la luz de la nueva zonación internacional de graptolitos. Los resultados bioestratigráficos han permitido una correlación precisa con las asociaciones evolutivas y cronozonas globales de graptolitos del Tremadociano.

Los graptolitos más antiguos de la Formación Volcancito, aparecen en la parte superior del Miembro Filo Azul y son representativos de la cronozona de  *Rhabdinopora flabelliformis parabola* de la base del Ordovícico. Por su parte, las asociaciones graptolíticas del Miembro Peña Negra corresponden a las cronozonas de  *Anisograptus matanensis* y  *R. f. anglica* (Tremadociano inferior tardío), en tanto que la parte superior se correlaciona probablemente con el Tremadociano superior temprano (cronozona de  *Adelograptus?*).

<sup>1)</sup> Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM), Facultad de Ciencias Geológicas, 28040, Madrid, España, Y Academia Nacional de Ciencias, Casilla de Correo 36, Córdoba, Argentina. E-mail: jcgrapto@geo.ucm.es

<sup>2)</sup> Instituto Superior de Correlación Geológica, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, UNT, Miguel Lillo 205, (4000) Tucumán, Argentina. E-mail: susanabesteban@hotmail.com