

# Los Trilobites Agnóstidos del Cámbrico tardío de la sierra de Famatina

## Implicaciones bioestratigráficas y paleobiogeográficas de una fauna singular

M. Franco TORTELLO<sup>1)</sup> y Susana B. ESTEBAN<sup>2)</sup>

Las primeras referencias sobre la sección Río Volcancito (Formación Volcancito, sierra de Famatina, La Rioja) se remontan al inicio del siglo XX, ocasión en la que Wilhelm Bodenbender describió su litología, coleccionó los primeros fósiles (“...calizas, entre esquistos, con trilobites y braquiópodos muy deformados...”) y asignó una edad “Cámbrico Superior u Ordovícico (=“Silúrico”) Inferior” (Descripción Regional de la Parte Meridional de la Provincia de La Rioja, 1912). Aunque no realizó un estudio sistemático de los trilobites obtenidos, Bodenbender refirió los agnóstidos al género “*Agnostus*” (taxón de definición muy amplia en la época) e interpretó correctamente las relaciones estratigráficas del perfil respecto de la suprayacente sección “Peña Negra”, a la cual describió como “...esquistos negros muy lajosos con *Dictyonema flabelliformis* y *Staurogaptus dichotomus*...”

Estudios posteriores demostraron que la transición Cámbrico-Ordovícico se encuentra bien representada en el Río Volcancito. Las margas y areniscas limosas de la parte inferior de la sección contienen una fauna diversa dominada por trilobites olénidos y agnóstidos del Cámbrico Tardío alto, mientras que las pelitas del tramo superior, asignadas al Ordovícico Temprano, incluyen el fósil guía *Jujuyaspis keideli*. Los agnóstidos de esta localidad constituyen un grupo singular, por cuanto presentan una elevada diversidad (*Lotagnostus* sp., *Micragnostus vilonii*, *Micragnostus calviformis*, *Strictagnostus micropeltis*, *Pseudorhaptagnostus (Machairagnostus) tmetus*, *P. (Machairagnostus) corrugatus*, *Pseudorhaptagnostus (Machairagnostus) sp.*, *Gymnagnostus perinflatus*, *Gymnagnostus bolivianus*) y proporcionan información bioestratigráfica y paleobiogeográfica de gran valor.

Dotado de una aguda capacidad de observación y un elevado criterio científico, Bodenbender no se limitó a coleccionar los primeros ejemplares de una fauna excepcional en el río Volcancito. Al evaluar las posibles implicancias de su registro, también señaló el camino que habrían de seguir las investigaciones paleontológicas del intervalo del límite Cámbrico-Ordovícico en el Sistema de Famatina.

<sup>1)</sup> Departamento Científico Paleontología Invertebrados, Museo de Ciencias Naturales. Paseo del Bosque s/nº, (1900). La Plata, Argentina. E-mail: tortello@museo.fcnym.unlp.edu.ar

<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