

NOTA PALEONTOLÓGICA

Microfósiles del Carbónico Superior de la precordillera de La Rioja, Argentina

por Pamela G. Díaz Saravia

Instituto de Paleontología, Fundación Miguel Lillo. Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.

Summary

«Microfossils from the Upper Carboniferous of the Precordillera of La Rioja Province, Argentina».

Upper Carboniferous Ichthyoliths and Ostracods from the western Argentina occur associated with other invertebrates in the upper member of the Río del Peñón formation. The faunal assemblage belongs to the so-called intermediate fauna (Westphalian-Stephanian epoch).

Key words: Upper Carboniferous, Ichthyoliths, Ostracods, Río del Peñón formation, Westphalian-Stephanian, microfossils, paleontology.

El tercio inferior del miembro superior de la Formación Río del Peñón (Carbónico superior), contiene niveles marinos que han proporcionado una importante fauna de invertebrados (González, C.R. y Bossi, G. E., 1986). Éstos se encuentran dentro de lo que se ha denominado informalmente «fauna intermedia» (González, 1985), término que agrupa un conjunto heterogéneo de elementos que vivieron en el lapso que se extiende aproximadamente entre el Westfaliano y el Estefaniano y que corresponde a la Zona de Intervalo (Archangelsky *et al.*, 1987). Es probable que dentro de esta «fauna», sean reconocidas en el futuro varias asociaciones faunísticas o biozonas distintas. Para la asociación de la Formación Río del Peñón, se ha empleado con anterioridad la denominación de Fauna de Buxtonia-Heteralosisia (González, 1993), con la que coincidiría en parte, la Zona de Lissochonetes-Streptorhynchus (Sabattini *et al.*, 1990)

Muestras procedentes de varios niveles del miembro superior marino de la Formación Río del Peñón, fueron procesadas en busca de microfósiles. Esta tarea nos ha permitido obtener bastante material, del que hemos separado un número importante de individuos entre los que se cuentan numerosas formas de ictiolitos y varias especies de ostrácodos, todos nuevos para la ciencia. El propósito de esta nota es dar a conocer algunos avances logrados hasta el presente en el estudio de estos microfósiles.

Ictiolitos

Se denominan también, Microvertebrados por tratarse de escamas o dientes de peces; por lo tanto, la sistemática de este grupo está relacionada con esos vertebrados. Numerosas muestras fueron revisadas con el propósito de hallar otros elementos que permitan identificar alguno de los grupos de peces que vivieron en este Período;

desafortunadamente, no se han encontrado restos fósiles diagnósticos. Por esa razón, y a pesar de que el material podría vincularse con peces Hybodontidos y Seláceos, ha sido provisoriamente clasificado en morfotipos, a la espera de nuevos elementos de juicio que permitan su asignación definitiva.

Se han procesado muestras extraídas de varios niveles; sin embargo, el material paleontológico estudiado ha sido obtenido de uno solo de ellos. Los elementos identificados han sido clasificados en tres grupos de formas (Díaz Saravia y Hünicken, en prensa), que incluyen: 1) elementos subsimétricos con plataforma, 2) elementos poligonales más largos que anchos y 3) elementos triangulares, sin ornamentación, más largos que anchos (figura 1).

Ostrácodos

Este grupo de invertebrados se presenta en forma abundante en varios niveles del miembro marino de la Formación. Se ha revisado un gran número de muestras provenientes de esos niveles, en las que se separaron alrededor de mil especímenes. Hasta el momento hemos identificado varias especies, que si bien son endémicas, pertenecen a géneros vinculados a faunas «cálidas» de la zona paleoecuatorial (figura 1).

Una característica de este grupo de microinvertebrados es su sensibilidad a factores del medio ambiente, tales como temperatura, profundidad, salinidad, turbidez, etc. Esta característica los hace especialmente útiles para determinar las condiciones ambientales en que se desarrolló la vida bentónica. Aún cuando el material estudiado procede de distintos niveles del miembro marino de la Formación, en todos los casos los especímenes poseen características que sugieren que durante el lapso de depositación de los mismos, el ambiente se mantuvo relativamente templado y sin variaciones en cuanto a sus condiciones paleoecológicas, proximidad a la costa y bajo cierta influencia de corrientes de aguas con-

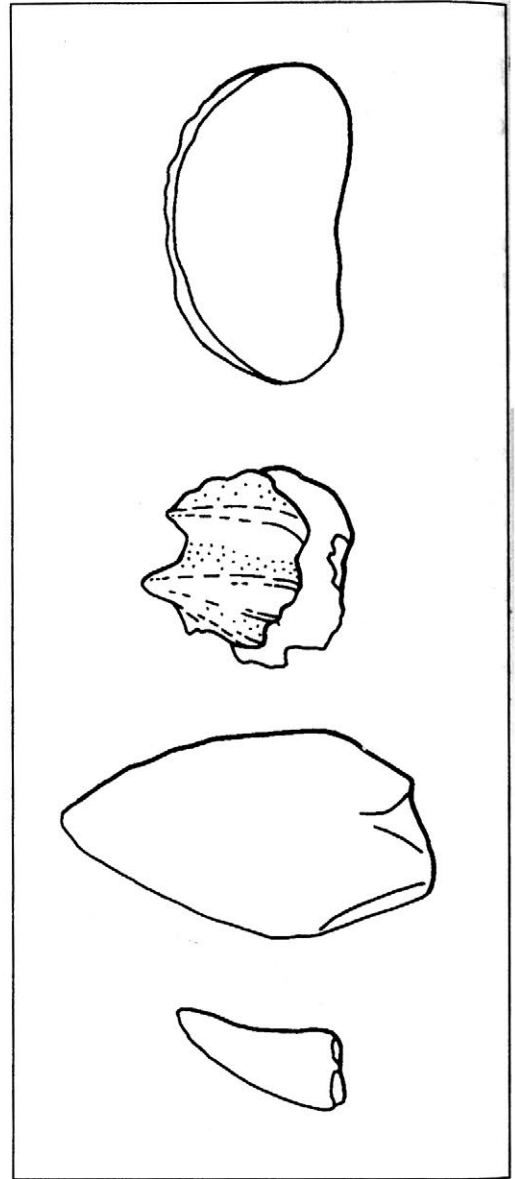


Fig. 1: Microfósiles de la Formación Río del Peñón.

tinental (Díaz Saravia, en preparación). Esto corrobora anteriores apreciaciones sobre aspectos paleoclimáticos efectuadas por otros autores (González, 1990).

Agradecimientos

La autora agradece las sugerencias de los doctores A. C. Taboada y C. R. González y la colaboración en las tareas de campo y laboratorio del señor Miguel Aredes. Los dibujos fueron realizados por el licenciado E. Guanuco.

Los fondos para el desarrollo de los trabajos de campo fueron proporcionados, en diversas oportunidades, por las siguientes instituciones: Fundación Miguel Lillo, CONICET (PMT-PICT0141), Convenio PROEGBA-FML (PID-BID0584, Proyecto Paleo-norpat) y National Geographic Society (Grant # 5372/94).

Referencias

- DÍAZ SARAVIA P. «Upper Carboniferous Ostracods from Precordillera, La Rioja, Argentina». En preparación.
- DÍAZ SARAVIA P. & M. HÜNICKEN. «Upper Carboniferous Ichthyoliths from western Argentina». En prensa.
- GONZÁLEZ C. R., 1985. «Esquema bioestratigráfico del Paleozoico superior marino de la Cuenca Uspallata-Iglesia, República Argentina». *Acta geol. lilloana* **16** (2): 231-244. Tucumán.
- —, 1990. «Development of the Late Paleozoic glaciations of the South American Gondwana in western Argentina». *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* **79**: 275-287, Elsevier Sci. Pub., Amsterdam.
- GONZÁLEZ C. R. & G. E. Bossi, 1986. «Los depósitos Carbónicos al oeste de Jagüel, La Rioja». *Actas IV Congr. Arg. de Paleont. y Bioestrat.* Tomo 1. Mendoza.