



Análisis filogenético del género *Parabolinella* Brøgger (Olenidae, Trilobita) del Cámbrico tardío y Tremadociano

D. S. MONTI¹

Tradicionalmente, las relaciones filogenéticas entre las especies de la familia Olenidae Burmeister (Ptychopariida, Trilobita) han sido establecidas mediante la comparación morfológica directa y estratigráficamente. En el presente trabajo, se lleva a cabo un análisis cladístico del género *Parabolinella* Brøgger con el fin de establecer las relaciones entre las especies del mismo y poner a prueba su monofilia. Se codificaron 33 caracteres para un total de 20 especies, de las cuales 16 corresponden al género en cuestión, provenientes del Cámbrico tardío y Tremadociano de Báltica, Avalonia, Laurentia, China Sur y Gondwana, y cuatro especies asignadas a otros géneros de la misma familia. Los caracteres fueron considerados como no ordenados y consisten en 28 caracteres del cranidio, dos del pigidio y uno del tórax, de los cuales, algunos han sido creados especialmente para el grupo en estudio. Se realizó una búsqueda heurística, mediante el programa TNT, bajo pesos iguales, siguiendo el criterio de máxima parsimonia. Los resultados del análisis filogenético ponen en duda la monofilia del género *Parabolinella*, debido a la posición de *P. triarthroides* Harrington, más cercanamente emparentada con especies del género *Bienvillia* Clark. Asimismo, se realza la importancia de ciertos caracteres, tradicionalmente utilizados en la clasificación de este grupo, como el S1 bifurcado, la presencia de estrías en el campo preglabellar y la presencia de hoyos en el surco anterior, los cuales se recuperaron como sinapomorfías de grandes grupos de especies de *Parabolinella*. Mediante el presente análisis surgieron nuevos caracteres de importancia filogenética para este grupo, entre ellos, la dirección de las crestas oculares, la posición de los lóbulos palpebrales y la longitud (sagital) del anillo occipital. Las relaciones establecidas por medio del análisis filogenético coinciden parcialmente con el registro estratigráfico, mientras que los grupos monofiléticos obtenidos muestran correspondencia con los esquemas paleogeográficos globales.

¹ CONICET. Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Universitaria, Pabellón 2, (C1428EHA) Buenos Aires, Argentina. danielamonti@ege.fcen.uba.ar