

base), como as espécies *Sthenarocythereis erymnos* Ceolin e Whatley, 2015; *Aleisocythereis polikothonus* Ceolin e Whatley, 2015; *Petalocythereis venusta* Bertels, 1975; *Henryhowella (Henryhowella) splendida* Bertels, 1975; *Cythereis incerta* Bertels, 1975; *Actinocythereis tuberculata* Bertels, 1974, e *Keijia flexuosa* Bertels, 1975, sugerem um nível de retrabalhamento ou a transição entre a idade do Maastrichtiano e Daniano, embora não existam evidencias litológicas. A associação faunística de ostracodes permite inferir um ambiente marinho, possivelmente de plataforma interna a média.

*Bolsista da CAPES, projeto 88887.111026/2015-00.

Nanofósiles calcáreos maastrichtianos y danianos del salar de Trapalcó, Río Negro, Argentina

A. CONCHEYRO^{1,2}, D. CEOLIN^{3*}, M. TALEVI⁴, M.S. FERNÁNDEZ⁵, S.SERRA VARELA⁴, S.N. GONZÁLEZ⁴, J.I. ISON⁴ y G. FAUTH³

¹ IDEAN – CONICET, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Pabellón II, Ciudad Universitaria, CP1428, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. andrea@gl.fcen.uba.ar

² Instituto Antártico Argentino. 25 de Mayo 1151, 3º piso. CP 1650, San Martín, Buenos Aires, Argentina.

³ ITT Fossil, Universidade do Vale do Rio dos Sinos-UNISINOS. Avenida Unisinos, nº 950, 93022-730, São Leopoldo, Rio Grande do Sul, Brasil. daianeceolin@yahoo.com.br; gersonf@unisinos.br

⁴ IIPG, UNRN-CONICET. Avenida Roca 1242, 8332, General Roca, Río Negro, Argentina.

mtalevi@unrn.edu.ar; ssvarela@unrn.edu.ar; sgonzalez@unrn.edu.ar; jison@unrn.edu.ar

⁵ CONICET- División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. Paseo del Bosque s/n, B1900FWA, La Plata, Argentina. martafer@fcnym.unlp.edu.ar

Se presenta el análisis de 25 muestras nanopaleontológicas colectadas del salar de Trapalcó, Provincia de Río Negro. El objetivo inicial del trabajo fue precisar la edad de restos de mosasaurios recuperados en los tramos basales de la sección correspondiente a sedimentitas de la Formación Jagüel y próximas al límite Cretácico/Paleógeno (K/Pg). Para ello se efectuó un muestreo centimétrico de las sedimentitas portadoras de dichos restos y todas las muestras resultaron productivas en nanofósiles. Sorprendentemente, las dos primeras incluyeron una nanoflora maastrichtiana asignable a la biozona CC26 (Maastrichtiano tardío) con elementos diagnósticos: *Cribrosphaerella daniae* Perch-Nielsen, 1973 y *Arkhangelskiella maastrichtiana* Burnett, 1997. Esta edad coincidió con la obtenida mediante el análisis de los ostrácodos para las mismas muestras. A continuación y en niveles superiores, donde se hallaron los restos de mosasaurios, la asociación de nanofósiles resultó típica de la transición K/Pg con abundantes nanofósiles cretácicos retrabajados, fragmentos de micrantolítidos y toracosféridos mal presevados, conjuntamente ejemplares de *Placozygus sigmoides* (Bramlette y Sullivan) Romein, 1979 y *Biantholithus sparsus* Bramlette y Martini, 1964 que indican el Daniano. Desde el tramo medio de la sección y hasta el tope del intervalo muestreado se reconoció una nanoflora correspondiente a las biozonas NP1-NP2 (Daniano) con *Cruciplacolithus primus* Perch-Nielsen, 1977 y *Neocrepidolithus dirimosus* (Perch-Nielsen) Perch-Nielsen, 1981. Es llamativo que los restos de mosasaurios se encuentren localizados en pelitas danianas, subyaciendo una caliza de escaso espesor, pero podría señalar que su depositación se produjo en un canal, el que fuera posteriormente rellenado con pelitas del Daniano basal.

*Becaria de CAPES, proyecto 88887.111026/2015-00.