



Amonoideos y nanofósiles calcáreos del Tithoniano de la Formación Vaca Muerta en Arroyo Durazno, centro-oeste de Mendoza, Argentina

V. VENNARI¹, M. LESCANO¹ y D. KIETZMANN¹

Las sedimentitas jurásicas de la Formación Vaca Muerta del perfil Arroyo Durazno (35°05'S, 69°45'O) de 152m de espesor se caracterizan por la alternancia de niveles de mudstones microbianos, mudstones y wackestones bioclásticos concrecionales, laminares y masivos, packstones y algunas intercalaciones delgadas de areniscas medias con bancos de margas y lutitas castañas a oscuras. El paleoambiente comprende un sistema de rampa mixta, con un predominio de facies de rampa externa sobre las facies de cuenca. Se reconocen diferentes asociaciones de amonoideos y nanofósiles, junto con nautiloideos, bivalvos, gastrópodos y vertebrados. Los amonoideos dominan en abundancia y diversidad a lo largo de todo el perfil. De acuerdo al esquema de biozonación tradicional se reconocen 6 biozonas de asociación: *Virgatosphinctes mendozanum* (0-11m), *Pseudolissoceras zitteli* (11-42m), *Aulacosphinctes proximus* (42-54m), *Windhausenicerias internispinosum* (54-85m), *Corongoceras alternans* (85-94m) y *Substeueroceras koeneni* (94-152m). A partir del estudio micropaleontológico se reconocieron 17 especies de nanofósiles calcáreos. En la biozona de *V. mendozanum* (Tithoniano temprano), la asociación de nanofósiles hallada es poco diversa y aumenta gradualmente hasta la base de la biozona de *S. koeneni* (Tithoniano tardío), donde se reconocen las primeras apariciones (FOs) de *Eiffelithus primus* Applegate y Bergen y *Hexalithus noeliae* Loeblich y Tappan, bioeventos secundarios de la Zona de nanofósiles NJKA. Hacia el tope de la biozona de *S. koeneni*, se registra un marcado incremento en la diversidad de los amonites y nanofósiles, destacándose la FO de *Rhagodiscus asper* (Stradner), definido como un bioevento secundario de la Zona NJKB (Tithoniano tardío). A partir del estudio integrado de amonoideos y nanofósiles se estableció una edad tithoniana temprana a tithoniana tardía para las sedimentitas de la Formación Vaca Muerta en esta clásica localidad.

¹ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (UBA), Ciudad Universitaria, Pabellón 2, (C1428EHA) Buenos Aires, Argentina. vvennari@gl.fcen.uba.ar, lescano@gl.fcen.uba.ar, diegokietzmann@gl.fcen.uba.ar