



## **Nanofósiles calcáreos de la Formación Vaca Muerta (Tithoniano inferior-Valanginiano inferior) en la región sudoccidental de la provincia de Mendoza, Argentina**

M. LESCANO<sup>1</sup> y D. KIETZMANN<sup>1</sup>

En esta contribución se dan a conocer las asociaciones de nanofósiles calcáreos halladas en tres secciones estratigráficas de la Formación Vaca Muerta: Tres Esquinas (160m), Arroyo Rahue (340m) y Arroyo Loncoche (316m) en la región sudoccidental de la provincia de Mendoza. Se analizaron 80 muestras, de las cuales 71 han resultado fértiles en nanofósiles calcáreos recuperándose una asociación poco diversa y moderadamente preservada que abarca el límite Jurasico-Cretácico. Los niveles basales de la Formación Vaca Muerta no han podido ser datados con nanofósiles calcáreos. Sin embargo, en las tres localidades ha sido posible identificar cuatro bioeventos: las primeras apariciones (FOs) de *Polycostella beckmanii* Thierstein y *Eiffellithus primus* Applegate y Bergen que determinan una edad tithoniana media, la FO de *Raghdiscus asper* (Stradner) Reinhardt se asigna al Tithoniano tardío, en tanto que la FO de *Eiffellithus windii* Applegate y Bergen indica una edad valanginiana temprana. Complementariamente se registraron: la FO de *Polycostella senaria* Thierstein (Tithoniano medio) en la sección Tres Esquinas, la FO *Crucellipsis cuvillieri* (Manivit) Thierstein (Berriasiano) en la sección Arroyo Rahue y la FO de *Umbria granulosa granulosa* Bralower (Tithoniano tardío) en la sección Arroyo Loncoche. La asociación de nanofósiles calcáreos hallada define el intervalo entre las Zonas NJKA-CC3b. Los bioeventos reconocidos en las tres localidades estudiadas permiten establecer edades desde los niveles del Tithoniano medio hasta el Valanginiano temprano.

<sup>1</sup> 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. [lescانو@gl.fcen.uba.ar](mailto:lescانو@gl.fcen.uba.ar), [diegokietzmann@gl.fcen.uba.ar](mailto:diegokietzmann@gl.fcen.uba.ar).