



Origen y diversificación de la Fauna Evolutiva de Trilobites Ibex-II (Furongiano tardío-Ordovícico Temprano) en el noroeste argentino

D. BALSEIRO¹, B. G. WAISFELD¹ y D. MUÑOZ²

Faunas Evolutivas de Trilobites (FET) fueron propuestas como grupos de familias de trilobites que tienen trayectorias de diversidad en común. En particular la FET whiterockiana, objeto de intensos estudios, se habría originado en ambientes intermedios de plataforma carbonática y sólo más tarde accedería a ambientes litorales y marino profundos. Analizamos aquí en detalle la trayectoria de diversidad y abundancia de la etapa de desarrollo inicial, y posterior expansión de la FET Ibex-II durante el Furongiano tardío-Ordovícico Temprano. La fauna estudiada se desarrolló en una cuenca de foreland con altas tasas de sedimentación silicoclástica (Grupo Santa Victoria, Cordillera Oriental, noroeste argentino). En este contexto, la FET Ibex-II tiene su origen como elementos raros en ambientes intermedios de la plataforma durante el Furongiano tardío. Más tarde (Tremadociano medio), los miembros de la FET Ibex-II son poco diversas pero abundantes (no dominantes) en ambientes litorales si bien están aún ausentes en los ambientes más profundos. Los miembros de la FET Ibex-II dominan las comunidades a lo largo de todo el perfil batimétrico a partir del Tremadociano tardío. En el Floiano la FET Ibex-II es diversa y dominante, tanto a través del gradiente onshore-offshore como del óxico-disóxico, y muestra una dinámica de diversificación variada con un fuerte control ambiental dada por la radiación de formas endémicas y en menor medida inmigración. Estudios paleoecológicos de detalle muestran que la FET Ibex-II se relaciona en su origen con comunidades desarrolladas en ambientes con disturbio intermedio y sus componentes son formas en mayor medida cosmopolitas. Su trayectoria de diversidad y abundancia subsecuente sugiere que las distintas familias de trilobites que componen la FET Ibex-II exhiben historias y patrones de diversificación dispares tanto a escala regional como global. Estudios de mayor detalle permitirán esclarecer si la FET Ibex-II es una entidad biológica o un epifenómeno macroevolutivo.

1 Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA- CONICET). Centro de Investigaciones Paleobiológicas (CIPAL), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Avenida Vélez Sarsfield 299, (X5000JJC) Córdoba, Argentina. d.balseiro@conicet.gov.ar, bwaisfeld@com.uncor.edu

2 Atahualpa Yupanqui 920, Río Tercero, Córdoba, Argentina. ctalamochito@hotmail.com