

ESTRATIGRAFÍA DE LA FORMACIÓN BALCARCE EN SIERRA DE LA VIGILANCIA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES**G. Otero^{1,2}, P. J. Pazos^{1,2}**

¹Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ciencias Geológicas, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, [gotero.unlp@gmail.com](mailto:goteru.unlp@gmail.com)

²CONICET - Universidad de Buenos Aires, Instituto de Estudios Andinos Don Pablo Groeber (IDEAN), Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria - Pabellón II, C.P. C1428EGA, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

La Formación Balcarce es una sucesión sedimentaria silicoclástica predominantemente psamítica, que se dispone subhorizontalmente con un buzamiento leve hacia el sur. Esta unidad, se extiende desde Balcarce hasta la costa atlántica con varios afloramientos serranos amesetados y de escasa altura. La edad más probable de esta unidad, se ha sugerido en base a trazas fósiles y ha sido asignada al Silúrico inferior. Desde el punto de vista paleoambiental ha sido interpretada como depósitos de origen exclusivamente marinos, de ambiente de plataforma abierta con dominio mareal e influencia de tormentas. Además, se ha inferido la posición de la paleocosta hacia el norte, sobre la base de análisis generales de paleocorrientes junto a evidencias de clinofomas progradantes hacia el sur-suroeste. Sin embargo, hasta el momento, no se han propuesto correlaciones entre distintos afloramientos ni subdivisiones basadas en la arquitectura estratigráfica interna de la unidad.

En este resumen se presentan evidencias sedimentológicas que permiten definir dos secuencias depositacionales limitadas por una superficie erosiva, sobre la que se encuentran los conglomerados más gruesos de la unidad y que marca el rejuvenecimiento del sistema depositacional, de naturaleza alocíclica. Esta discordancia erosiva está representada por un intervalo de un metro de espesor en el que conglomerados gujarrosos, clasto sostenidos, mantiformes; se intercalan con bancos de areniscas gruesas masivas. La secuencia inferior, con 75 m de espesor, presenta un arreglo grano y estratodecreciente; y las mayores evidencias mareales de la unidad. En su base, predominan cuerpos tabulares de areniscas gruesas a medias, con gravas basales residuales y estructura entrecruzada con gradación normal en las caras frontales. Continúan con cuerpos canalizados extendidos, de areniscas medias a finas, con megaondulas de crestas rectas y artesas; que culminan en intervalos de areniscas finas a muy finas, con laminación ondulítica de corriente, y con menor frecuencia, de oleaje; con cortinas de fango y en algunos casos laminación paralela. Los términos inferiores representan barras submareales, mientras que hacia los términos superiores predominan los rellenos de canal que evidencian migración lateral, por superficies de acreción lateral muy conspicuas. La bioturbación es muy escasa y se hace presente hacia los últimos metros de la secuencia. La secuencia superior, con 15 metros espesor (incompleta), se compone hacia la base de bancos de areniscas gruesas con gravas dispersas depositadas por la migración de canales de varios metros de espesor con orientación nortesur, mientras que, hacia el tope, artesas de varios metros extensión lateral, son acompañadas por laminación paralela asociada a deformación sinsedimentaria, con estratificación recumbente y escapes de fluidos.

El análisis de la sucesión sedimentaria permite señalar que, pese a la monotonía litológica, existen superficies estratigráficas que limitan secuencias depositacionales que podrían permitir la correlación de los múltiples afloramientos y la integración completa de los depósitos que representan a la Formación Balcarce, con una tendencia a la continentalización de la unidad hacia el techo.