

ANÁLISIS DE FACIES DEL GRUPO NEUQUÉN, CRETÁCICO SUPERIOR, EN EL ÁREA VEGA GRANDE, MENDOZA

R. Gómez^{1,2}, M. Tunik^{2,3} y S. Casadío^{2,3}

¹Museo de Historia Natural de San Rafael, Mendoza

²Instituto de Investigaciones en Paleobiología y Geología, Universidad Nacional de Río Negro, General Roca, Río Negro

³CONICET

ricardocaucete@hotmail.com, mtunik@unrn.edu.ar, scasadio@unrn.edu.ar

El Grupo Neuquén es una unidad de amplio desarrollo en las provincias de Mendoza, Neuquén y Río Negro alcanzado en algunos sectores 1200 m de potencia. Los sedimentos que lo componen fueron depositados durante el Cretácico tardío, cuando en este sector de la cuenca Neuquina se desarrollaban grandes sistemas fluviales con intercalaciones de sistemas eólicos y lacustres. En el sector central de la cuenca Neuquina, estudios de facies y de circones detríticos, definieron que la depositación del tramo inferior del Grupo Neuquén estaría relacionado con el levantamiento incipiente de la cordillera de los Andes. Sin embargo, los afloramientos más septentrionales del Grupo Neuquén que se encuentran entre el río Diamante y el río Atuel, no han sido estudiados en detalle, siendo los antecedentes más relevantes los trabajos inéditos de YPF en la década del 80 a cargo de Carlos Cruz y colaboradores (Cruz *et al.*, 1993), como así también trabajos de licenciatura de estudiantes de la UBA (Universidad de Buenos Aires).

La zona de trabajo se ubica en el suroeste de Mendoza, unos 90 km al NO de la localidad de Malargüe, en el puesto conocido como Vega Grande. La metodología de trabajo consistió en el levantamiento y muestreo de una sección de detalle para la posterior descripción del perfil estratigráfico poniendo énfasis en el análisis de la sucesión de facies.

La sucesión sedimentaria del Grupo Neuquén en el área Vega Grande está conformada por depósitos clásticos en los que se identificaron facies psefíticas, psamíticas y pelíticas. A partir del análisis de facies, se han caracterizado en total 10 facies y dos asociaciones de facies; Asociación de Facies de Canales y Barras (AFI) y de Llanura de Inundación (AFII).

La asociación de canales y barras (AFI) está evidenciado por la presencia de bancos lenticulares de extensión y espesor variable, de base predominantemente erosiva y formados por conglomerados y areniscas medianas a gruesas, principalmente masivas, con estratificación entrecruzada en artesa y tangencial, con escasos niveles de clastos imbricados. El carácter masivo es el más común y su origen puede estar atribuido ya sea a un proceso operante durante la depositación o bien por diagénesis. Además, es posible observar superficies de reactivación en los bancos con estructura de entrecruzamiento tangencial que indicarían la alternancia de periodos de avance de la barra con periodos de exposición y retrabajo. El apilamiento de las unidades limitadas por superficies erosivas, representan la superposición de varios eventos dando lugar a rellenos de canales multiepisódicos. Los bancos de conglomerados y areniscas medianas a gruesas alternan con areniscas finas masivas que presentan bioturbación. La ausencia de estructuras sedimentarias en la facies de areniscas finas masivas podría estar asociada a la acción de organismos que obliteraron todo tipo de ordenamiento en los bancos. También es posible que algunos de los bancos masivos hayan sido producto de una rápida depositación durante un evento de crecida y desbordamiento tal como lo reconocieron Cruz *et al.* (1993). La presencia de bioturbación y moteado en las facies más finas indicaría desarrollo de paleosuelos. Los depósitos de planicie de inundación (AFII), constituidos por pelitas rojizas, indicarían condiciones de bajo régimen de flujo, favoreciendo la sedimentación de la carga en suspensión. El carácter friable de estas rocas y el hecho de encontrarse mayormente cubiertas, dificultan las observaciones en cuanto a la geometría de los bancos y tipo de contactos.

Una primera interpretación paleoambiental de las sedimentitas del Grupo Neuquén en el área Vega Grande correspondería a un modelo depositacional continental con desarrollo de sistemas fluviales entrelazados de moderada sinuosidad que migran a sistemas de alta sinuosidad. Dichos sistemas están constituidos por canales conglomerádicos-arenosos multiepisódicos, depósitos de desborde y de planicie de inundación, con desarrollo de paleosuelos e importante bioturbación.

Cruz, C., 1993. Facies y estratigrafía secuencial del Cretácico superior en la zona del río Diamante, Provincia de Mendoza, Argentina. *XII Congreso Geológico Argentino y II Congreso de Exploración de Hidrocarburos*, Actas I: 46-54, Mendoza.