

AMBIENTE DEPOSITACIONAL DE LA FORMACIÓN ROCA (GRUPO MALARGÜE - CRETÁCICO SUPERIOR - PALEÓGENO) MALARGÜE, MENDOZA

Ailen Dimitroff³, Ricardo Manuel Palma^{1,2} y Andrea Concheyro^{1,2}

¹ Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ciencias Geológicas

² CONICET

³ Pan American Energy L.L.C., Departamento de Desarrollo de Reservas. Av. Leandro N. Alem 1180, Buenos Aires

ailendimitroff@hotmail.com

Los depósitos de la Formación Roca (Grupo Malargüe) en las inmediaciones de los Castillos de Pincheiras (Malargüe) alcanzan 115 m de espesor. Se han reconocido barras carbonáticas bioclásticas (facies I), tempestitas (facies II), depósitos de albufera (facies III); barras carbonáticas (facies IV), canales de marea (facies V) y de planicie de marea mixta (facies VI). La asociación de facies I (facies I), forma barras carbonáticas esqueléticas, afectadas por oleaje. La asociación de facies II (facies II, III y IV) constituye una plataforma interna con circulación normal a restringida afectada por episodios de tormenta. La asociación de facies III (facies V y VI), corresponde a una llanura arenosa surcada por canales de mareas. Frecuentes capas margosas (facies VI) evidencian una planicie de marea mixta. La presencia de briozoos, equinodermos, algas verdes, rotálidos, miliólidos y moluscos permite aceptar un ambiente marino somero de aguas cálidas afectado por mareas. Se registra una progresiva somerización, con escasa circulación y variaciones de salinidad. La nanoflora está compuesta por: *Micula decussata* Vekshina, *Eiffellithus gorkae* Reinhardt, *Cyclagelosphaera reinhardtii* (Perch Nielsen) Romein, fragmentos de *Arkhangelskiella* sp., ejemplares recristalizados de *Watznaueria barnesiae* (Black) Perch-Nielsen, *Watznaueria biporta* Bukry, *Watznaueria britannica* Stradner, *Watznaueria fossacincta* Black, y escasos ejemplares de *Nannoconus steinmannii* Kamptner, *Braarudosphaera bigelowi* (Gran y Braarud) Deflandre y de *Neocrepidolithus* sp. Se diferenciaron dos asociaciones nanoflorísticas, una cretácica tardía con especies del Maastrichtiano (*Eiffellithus gorkae* y *Watznaueria barnesiae*) y otra daniana muy empobrecida (*Neocrepidolithus*). Se acepta una edad maastrichtiano-daniana para la Formación Roca en la zona de estudio.