

## **IMPORTANCIA DE LOS APORTES EXTRACUENCALES E INTRACUENCALES EN LAS SUCESIONES MARINAS DE GRANO FINO. EJEMPLO DE LA CUENCA NEUQUINA**

**L.A. Spalletti<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Centro de Investigaciones Geológicas. Diag. 113 y 64, B1900 La Plata, Provincia de Buenos Aires*

El registro sedimentario jurásico superior y cretácico inferior de la Cuenca Neuquina muestra el desarrollo de espesas sucesiones constituidas por depósitos sedimentarios de grano fino acumuladas en ambientes de *offshore* y que se destacan por la elevada frecuencia de sedimentitas mixtas, con variable proporción de componentes silicoclásticos y carbonáticos.

Los materiales silicoclásticos poseen notable homogeneidad composicional, con la prevalente participación de cuarzo y feldespatos en las limolitas y fangolitas más gruesas, y con tenores altos de argilominerales en las fangolitas finas y arcillitas. Con la única y muy especial excepción de algunos niveles enriquecidos en componentes biogénicos silíceos (frústulos de radiolarios y espículas de esponjas), los materiales silicoclásticos son de naturaleza terrígena o extracuencial, han sido aportados esencialmente desde áreas emergidas ubicadas hacia el oeste de la cuenca, redistribuidos como plumas de densidad por corrientes marinas, y acumulados por decantación suspensiva y por flujos de fango.

Por su parte, los carbonatos que se acumularon en los ambientes de *offshore* son de carácter intracuencial y han sido provistos esencialmente por dos mecanismos principales: a) exportación de carbonatos biogénicos y bioclásticos generados en las áreas marinas someras y que fueron retrabajados y transportados mar adentro por distintos tipos de corrientes marinas; b) producción esencialmente biogénica de carbonatos pelágicos con acumulación por decantación suspensiva tanto autóctona como paraautóctona en ambientes de *offshore*.

Si bien todos estos tipos de componentes pueden aparecer conjuntamente constituyendo intervalos o sucesiones híbridas, se puede interpretar que existe una tendencia a la acumulación diferencial de los mismos, que se relaciona con variaciones en la acomodación a nivel de cuenca. Así, cuando se desarrollan los *sets* de acomodación agradacionales, que pueden venir acompañados por un incremento en la anoxia en el ambiente marino, el registro sedimentario se compone esencialmente de depósitos silicoclásticos de grano fino y de carbonatos generados en ambientes pelágicos. En cambio, en los *sets* de acomodación progradacionales se define un aumento en la proporción de materiales carbonáticos removilizados por corrientes marinas desde los ambientes marinos someros.