

## c07. Sedimentología y Estratigrafía

### 075 ASOCIACIONES DE ARGILOMINERALES EN LA FORMACIÓN AGRIO (HAUTERIVIANO-BARREMIANO), EN EL ENGOLFAMIENTO NEUQUINO

Comerio, Marcos<sup>1</sup>\*; Pazos, Pablo Jose<sup>1</sup>; Zalba, Patricia Eugenia<sup>2</sup>

\* Argentina - <sup>1</sup> Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber" Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Pabellón II, Ciudad Universitaria, 1428 Buenos Aires, Argentina. CONICET; <sup>2</sup> CETMIC-CIC. Cno. Centenario y 506. (1897) Gonnet.

El estudio de los "materiales illíticos" en el sentido de Srodon (1981) así como también de los minerales interestratificados illita/esmectita (I/S) es de suma importancia para entender la historia depositacional y la evolución diagenética desde una escala de cuenca hasta la de una formación geológica. El presente estudio preliminar documenta la mineralogía de las arcillas en el Miembro Agua de La Mula de la Formación Agrio, Cuenca Neuquina. La caracterización de los argilominerales se realizó por medio de microscopía óptica y electrónica de barrido, difracción de rayos X en muestras totales y fracción 2-0.2  $\mu\text{m}$  y orientadas (natural, glicolada durante 24 hs y calcinada a 550 °C durante 2 hs) en diferentes litofacies: (1) clásticas (pelitas, areniscas y margas), (2) carbonáticas (calci-mudstones, packstones bioclásticos, grainstones bioclásticos y bioclásticos oolíticos) y (3) volcánicas. En los primeros dos grupos de litofacies se pudieron identificar illita de politipo 2M1, minerales interestratificados con ordenamiento ISII ó R = 3 (menos de 15% de capas expansivas) y Fe-clorita. Por otro lado, en el caso de las litofacies volcánicas, se determinaron interestratificados I/S con ordenamiento R = 1 (40 % de capas expansivas) y caolinita. Los resultados obtenidos permiten confirmar la naturaleza detrítica de las illitas 2M1 en las litofacies (1) y (2), mientras que en las litofacies (3) los I/S serían diagenéticos, en un estadio de mesogénesis temprana de acuerdo a la cantidad de capas expansivas y en coincidencia con la madurez térmica de la materia orgánica (Guler et al. 2013).

Guler, M.V., Lazo, D.G., Pazos, P.J., Borel, C.M., Ottone, E.G., Tyson, R.V., Cesaretti, N., Aguirre-Urreta, M.B. 2013. Palynofacies analysis and palynology of the Agua de la Mula Member (Agrio Formation) in a stratigraphy framework, Lower Cretaceous, Neuquén Basin, Argentina. *Cretaceous Research*, 41: 65-81.

Srodon, J. 1984. X-ray powder diffraction identification of illitic materials. *Clays & Clay Minerals*, 32: 337-349.

*Palabras Clave: illita, I/S, Miembro Agua de la Mula, Cuenca Neuquina, Argentina.*