

RECONOCIMIENTO DE GLAUCONITA AUTÓCTONA EN SEDIMENTOS MARINOS DE LA FORMACIÓN MAGALLANES INFERIOR, EN EL SUBSUELO DE CUENCA AUSTRAL, ARGENTINA

Maisa Andrea Tunik¹, Juan José Ponce¹, Stefania Vittore¹, Karen Vázquez¹, Martín Cevallos² y Ernesto Aimar²

¹ Instituto de Investigaciones en Paleobiología y Geología (CONICET-UNRN). Av. Roca 1242, 8332, General Roca, Río Negro, Argentina

² Compañía General de Combustibles. Honduras 5663, 1414, CABA
mtunik@unrn.edu.ar

Se describe la presencia de glauconita en 16 muestras distribuidas en dos coronas procedentes de la Formación Magallanes Inferior (Maastrichtiano-Daniano), cuenca Austral. Las muestras corresponden a areniscas medias a finas, clasificadas como litoarenitas y litoarenitas feldespáticas, cuya asociación icnológica indica un ambiente marino somero de baja energía afectado por acción de oleaje. Además de los componentes de la fracción clástica: cuarzo, feldespatos y líticos, se ha identificado glauconita hasta 37%. En base al hábito de los granos, sus características morfológicas y la asociación con estructuras biogénicas, se distinguió principalmente glauconita autóctona derivada de pellets fecales y paraautóctona como componente subordinado. También se observaron granos de glauconita con diferentes estadios de evolución, corroborando la baja tasa de sedimentación inferida a partir del análisis de facies e icnofacies. Finalmente, se observó una correlación directa entre la cantidad de pirita diseminada y la proporción de glauconita autóctona. La pirita diagenética, tanto diseminada como asociada a las fisuras dentro de los pellets glauconitizados, se produce por las condiciones anóxicas generadas durante el proceso de glauconitización.