

CARACTERIZACIÓN MINERALÓGICA DE LAS LUTITAS DEL PÉRMICO Y TRIÁSICO EN PINA (CASTELLÓN).

J. Garcia-Talegón; M. Ovejero Andión; M. Salamero y T. Sanfeliu.

Unidad de Mineralogía Aplicada y Ambiental, Dpto. Ciencias Experimentales, Universidad Jaime I, Edificio ESTC, Campus de Riu Sec. Apdo. 224, 12080, Castellón. E-mail: talegón@sg.uji.es

Los sedimentos del Pérmico y Triásico del sector oriental de la Cordillera Ibérica en la provincia de Castellón están representados principalmente por las Facies Saxoniense y Buntsandstein (López-Gómez y Arche, 1992; Alonso-Azcárate et al., 1997). Dentro de estas facies se han diferenciado tres formaciones: 1) Formación Limos y Areniscas de Alcotas, de edad Pérmica. Los niveles lutíticos son explotados en el sector cerámico bajo la denominación comercial de "Arcilla de Moró". 2) Formación Areniscas de Cañizar, de edad Triásica. 3) Formación Lutitas y Areniscas de Eslida, del Triásico. Se conoce en el sector minero como "Arcilla de Vall d' Uixó", (Martín, et al., 2000).

En el presente trabajo se da una visión preliminar de la mineralogía de los niveles lutíticos de estas formaciones. Para ello se ha tomado como referencia un perfil situado entre las localidades de Pina y Montán, en el que se ha realizado un muestreo sistemático de las argilitas. Este estudio se ha realizado mediante difracción de rayos X a partir de difractogramas de polvo cristalino de muestra total y fracción arcilla, y de agregados orientados de la fracción < 2 μ m (natural, etilén-glicol y calentado a 550°C). Se ha llevado a cabo un control previo del contenido en carbonatos mediante el calcímetro Bernard.

La Fm. Limos y Areniscas de Alcotas presenta intercalaciones de lutitas y areniscas, de color rojo. Los niveles lutíticos son arcillosos, algo arenosos y micáceos. Hacia la parte superior de esta Formación se observa el desarrollo de paleosuelos, costras con alto contenido en Fe y Mn y bioturbaciones. La mineralogía de las lutitas se caracteriza por la presencia del cuarzo, illita y hematites como minerales principales y en menor proporción feldespato, pirofilita y minerales interestratificados.

La Fm. Areniscas de Cañizar está constituida por una sucesión de cuerpos arenosos y tramos centimétricos de lutitas micáceas. El color oscila entre rojo, rosa y verde. En los tramos superiores de esta Formación se desarrollan costras y paleosuelos. Su mineralogía consiste fundamentalmente, en cuarzo e illita y en menor proporción feldespatos, calcita y/o hematites.

La Fm Lutitas y Areniscas de Eslida es una alternancia de areniscas y lutitas rojas, verdes y ocreas en la que se desarrollan gran cantidad de paleosuelos. Los niveles lutíticos rojos están formados por cuarzo e illita y pequeñas proporciones de feldespato y hematites. Los minerales principales de las lutitas verdes son cuarzo e illita y pequeñas proporciones de feldespato. Los niveles lutíticos ocreos de los paleosuelos están compuestos, principalmente, por cuarzo, illita, calcita-dolomita y trazas de feldespato, minerales interestratificados y hematites.

Referencias:

- Alonso-Azcárate, J.; Arche, A.; Barrenechea, J.F.; López-Gómez, J.; Luque, F.J. and Rodas, M. (1997): *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 136, 309-330.
- Alonso-Zarza, A.M., Sopeña, A. and Sánchez-Moya, Y. (1999). *Terra Nova*, 11-1, 23-29.
- Martín, J.D; Sanfeliu, T.; Gómez-Grass, D. y de la Fuente, C. (2000) *Geotemas* 1(1) 275-280. V Congreso Geológico de España, Alicante, 10-14 Julio.