ESTUDIO DE MUESTRAS

- Síntesis de resultados

Hoja de Madrigal de las Altas Torres.

La hoja de Madrigal de las Altas Torres está situada en la zona Suroeste de la cuenca Terciaria del Duero. Está constituida fundamentalmente por la unidad arcósica Miocena.

Unidad Arcósica

Las características petrográficas, granulometrías y análisis mineralógicos reflejan una composición subarcósica y grauváquica, en el sentido de Folk. Los componentes son mayoritariamente cuarzo metamórfico e ígneo en cantidades que oscilan entre 35% y 85%; feldespato, de 3% - 25%; fragmentos de rocas metamórficas en proporciones del 10 % y minerales de arcilla entre 10% y 40%.

El estudio granulométrico pone de manifiesto que la mayor parte es fracción arena gruesa y muy gruesa llegando a constituir aproximadamente el 60 % de la roca. Esto supone una energía de flujo elevada, y transporte en tracción.

La textura de estas rocas está caracterizada por granos con bajo redondeamiento y esfericidad, y contenidos en matriz arcillosa superiores al 5 % esto supone una roca inmadura texturalmente y nos da idea de un transporte no muy prolongado. Los contactos entre los granos son puntuales y largos. En la matriz arcillosa se pueden apreciar removilizaciones "in situ" que dan lugar a una fábrica arcillosa birrefringente, relacionada con procesos edáficos.

Cabe destacar las facies calichificadas que tuvieron, en origen, una composición subarcósica y grauváquica. Actualmente están constituidos por mosaicos carbonatados micríticos, microesparíticos y esparíticos. Los rasgos más comunes en estos caliches es una brechificación incipiente que puede estar pseudomorfizando una textura previa quiz condicionada por la presencia de yesos.

Los análisis de DRX revelan unos contenidos en cuarzo del 4 %, feldespato potásico % filosilicatos 25 %, calcita 53 % y yeso en cantidades del 10 %.

Esta unidad tiene un carácter fundamentalmente aluvial.

Madrigal de las Altas Torres (15-18) 454							
	Paleógeno	Facies Rojas de Toro	Arcosas (Unidad Cartográfica1, 2, 3 y 7)	Tierra de Campos	Facies Cuestas	Calizas del Páramo	Terrazas
Granulometrías			EP-HE-1518-0301 EP-HE-1518-0401 EP-HE-1518-0601				
DRX							
Lámina Delgada			EP-HE-1518-0201 EP-HE-1518-0501 EP-HE-1518-0502				