



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE MINAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERIA QUIMICA Y COMBUSTIBLES

Rios Rosas, 21
28003 - MADRID

MUESTRAS E. MINAS DE OVIEDO

Las muestras se recibieron molidas, numeradas de M-1 a M-25 y envasadas en bolsas de plástico. Sin otra preparación fueron pesados 100 mg. y - analizados en el ROCK-EVAL III, para determinar T.O.C y pirólisis.

Los datos obtenidos sugieren que en la mayoría de las muestras, el contenido de Materia Orgánica, es superior al 1% en peso, siendo las muestras M-1, M-4', M-14, M-18, M-20, M-22, M-23 y M-24 las que presentan - mayor riqueza (Max. muestras 18 y 23 con 32% en peso).

En cuanto a los hidrocarburos generados por pirólisis a alta temperatura (pico S_2 del pirograma), podemos sugerir que las muestras con mayor potencial de generación, son las M-18 y M-23 con 15,5 y 34,0 Kg/Tonelada registrando también valores por encima de la media las muestras M-4' y M-20.

Considerando los valores de HI (Indice de hidrógeno), podemos sugerir - que la materia orgánica presente es de origen terrestre, generadora una vez alcanzado su grado de madurez, predominantemente de gas.

El grado de madurez sugerido por el ($T_{máx.}$) es variable, sólo consideramos fiables los datos obtenidos en las muestras con S_2 0.20 Kg/Tonelada. La mayoría de las muestras registran valores que sugieren que la Materia Orgánica está inmadura (ejm. M-4', M-18, M-20, M-23, etc). Salvo las muestras M-1, M-2, M-3 y M-8 que sugieren Materia Orgánica en ventana de petróleo.

La muestra M-1, es la única que registra presencia significativa de hidrocarburos libres. La cuestión de que si estos son migrados ó generados por el querógeno maduro de ésta, es de difícil respuesta, ateniéndonos sólo al resultado de estos análisis.

