



Proyecto n° PI-03-00-5857-2005

Geoquímica Orgánica de la formación Pedregoso cuenca central de Falcón

Responsable: **Martínez Santana, Manuel**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Geoquímica

Resumen: Aplica parámetros geoquímicos y orgánicos a la Formación Pedregoso (Mioceno Temprano) de la cuenca Central de Falcón, con la finalidad de evaluar las condiciones paleoambientales que controlaron la acumulación y preservación de la materia orgánica en esta unidad, así como el grado de madurez térmica alcanzada. Las interpretaciones están basadas en la determinación de la concentración de CaCO_3 COT, S_{total} , índice de piritización (DOP), análisis elemental del querógeno, pirolisis Rock-Eval, y análisis de biomarcadores en los hidrocarburos saturados y aromáticos del bitumen. Las condiciones paleoreductoras que predominaron durante la deposición de los sedimentos en la Formación Pedregoso en el Mioceno Temprano fueron óxicas a disóxicas, con ciertos intervalos ligeramente anóxicos. Las distribuciones de biomarcadores de la fracción de hidrocarburos saturados indican que la materia orgánica es predominantemente de origen marino y que la misma fue depositada en un ambiente marino carbonático con baja productividad orgánica. Los datos T_{max} y los parámetros de madurez basados en la distribución de biomarcadores indican que la materia orgánica estudiada se encuentra sobremadura.

Productos

Eventos

J. Montero, M. Martínez, A. Riboulleau, y N. Tribovillard, "Geochemistry of the Pedregoso Formation (Early Miocene) Falcon Basin, Venezuela: Paleoredox conditions, Origen and thermal maturity of organic matter", *The 23th International Meeting on Organic Geochemistry*, Torquay, Inglaterra, 2007.

Otros

Tesis de Maestría

Jean Montero, "Geoquímica orgánica de la Formación Pedregoso (Mioceno Temprano) cuenca Central de Falcón, noroeste de Venezuela, 2007.