



Proyecto n° PI-08-13-4934-2002

Estudio de la ciclicidad en la Formación La Luna, Venezuela Occidental

Responsable: **Olga Rey**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Geología

Resumen: Para entender los procesos que actuaron en la cuenca del Lago de Maracaibo, durante la sedimentación de la formación la Luna, considerada como uno de los generadores de hidrocarburos más importantes en el mundo, estudia la ciclicidad de sedimentación en la sección del río San Miguel del estado Mérida. La ciclicidad observada es resultado de los cambios en el balance evaporaciónprecipitación que controlan la descarga de detritos. Las variaciones de los aportes de detritos modularon la estratificación de la columna de agua y favorecieron la preservación de la materia orgánica. Los resultados aportan datos de las condiciones que prevalecieron en el Cretáceo tardío y que dieron como resultado la formación de las rocas madres generadoras de hidrocarburos en el norte de Sur América.

Productos

Publicación

Artículo

O. Rey, "A record of long-term and short-term environmental and climatic change during OAE3: La Luna Formation, Late Cretaceous (Santonian–early Campanian), Venezuela", *Sedimentary Geology*, (en prensa).

Evento

O. Rey, M.A. Lorente, T(JA) Simo, "Orbital forcing of organic-rich deposit formation: Record of the Coniacian-Santonian OAE3): La Luna Formation, San Miguel river section, Venezuela", *American Association of Petroleum Geologists, International Conference and Exhibition*, Barcelona, España, 2003.