



Proyecto n° PI-08-00-6232-2006

Estudio estratigráfico de alta resolución en la Formación La Luna (Venezuela occidental): factores que controlaron la ciclicidad en la banda solar.

Responsable: Rey Balseiro, Olga Teresa

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Geología

Resumen: El objetivo de este trabajo fue analizar la ciclicidad reportada a escala submilimétrica en la Formación La Luna durante el Santoniense y su relación con el final del evento anóxico EAO3, mediante el uso de la Microsonda Electrónica EPMA. Para ello se escogió la sección superior de esta formación que aflora en el río San Miguel, cerca del pueblo de Mesa Bolívar, en el Estado Mérida. La ciclicidad observada en la Formación La Luna a escala submilimétrica se correlaciona con ciclos en la banda solar (ENZO, Schwabe, Hale y Gleissberg) y se interpreta como resultado del desplazamiento de la paleo-zona de convergencia intertropical. No se observó una relación entre la presencia de materia orgánica y la laminación a nivel submilimétrico. Este estudio contribuye al conocimiento de la influencia del clima en el evento EAO3 el cual documenta un importante paso de la transición del efecto de greenhouse durante el Cretáceo al efecto de icehouse durante el Cenozoico.

Productos

Publicaciones

Artículos

O. Rey, L. López, y S. Lo Mónaco, "Identificación de ciclos solares durante el evento anóxico oceánico 3 (EAO3): Formación La Luna, Venezuela", *Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV (en prensa)*.

Eventos

1. O. Rey, L. López, y S. Lo Mónaco, "Aplicación de la Microsonda Electrónica (EPMA) en estudios cicloestratigráficos de alta resolución", *IX Congreso Geológico Venezolano*, Caracas, 2007.
2. O. Rey, L. López, y S. Lo Mónaco, "Identificación de ciclos solares durante el evento anóxico oceánico 3 (EAO3): Formación La Luna, Venezuela", *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería. JIFI'2008*, UCV, 2008.
3. O. Rey, L. López, y S. Lo Mónaco, "Cambios climáticos de alta frecuencia en el Santoniense: formaciones La Luna y Querecual, Venezuela", *XI Congreso Latinoamericano de Geoquímica Orgánica*, Porlamar, Venezuela, 2008.