

Evento Oral (X) Poster ()

MODELO DE EVOLUCIÓN PALEOAMBIENTAL DE LA CUENCA SAGUA DE TÁNAMO.

Pedro Luis Polanco Almaguer⁽¹⁾, Reinaldo Rojas Consuegra.

¹ *Máster en Geología. Tecnólogo de Procesos Industriales. Centro de Investigaciones del Níquel, Cuba, Carretera Yagrumaje Km 7, Moa, Holguín, ppolanco@cil.moa.minem.cu*

El estudio detallado de las rocas sedimentarias del límite K/Pg permite conocer las condiciones geológicas y ambientales que existían en el momento de la catástrofe y las implicaciones que trajo para la biota, debido a las transformaciones medioambientales acaecidas. Por tal motivo surge la presente investigación que tiene por objetivo obtener un modelo de evolución paleoambiental del intervalo Cretácico Superior/Paleógeno Inferior en la cuenca Sagua de Tánamo, a partir del análisis de facies sedimentarias. Para ello se caracterizó estratigráfica y sedimentológicamente dichas formaciones en el área de estudio, se realizó la paleoecología basada en foraminíferos planctónicos y el análisis de facies sedimentarias. Se determinó que durante el mastrichtiense, en la cuenca Sagua de Tánamo, la sedimentación fue típicamente flyshoide-olistostrómica con abundantes fragmentos y bloques de la secuencia ofiolítica y el extinto arco volcánico del Cretácico y que el daniense se compone de calizas brechosas, conglomerados y areniscas volcanomícticos de cemento calcáreo, manteniendo el carácter flyshoide. La interpretación paleoecológica aporta que la sedimentación ocurrió en latitudes tropicales y subtropicales durante el mastrichtiense, pasando a zonas más templadas durante el daniense. Las formaciones Mícara y La Picota se acumularon bajo un régimen turbidítico, en zonas del talud y llanura abisal, asociadas a las partes planas de los abanicos submarinos. Gran Tierra se interpreta como turbidita asociada a plataformas carbonatadas aisladas (Tipo Bahamas) que sufren un proceso de somerización, depositadas en un ambiente marino de energía baja a media en una zona batial.

Palabras Clave: cuenca, paleoambiental, paleoecología, sedimentología.