

**SEDIMENTOLOGÍA Y GEOQUÍMICA DEL CONTACTO ENTRE LAS FORMACIONES NAPO Y TENA.  
DESCIFRANDO CAMBIOS EN LAS CONDICIONES DEPOSITACIONES. CUENCA ORIENTE, ECUADOR**

Jordy Morocho<sup>1\*</sup>, Oswaldo Guzmán<sup>2</sup>, Corina Campos<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Regional Amazónica Ikiam, Parroquia Muyuna, Kilómetro 7 vía a Alto Tena, s/n, Tena, Napo, Ecuador. [jordy.morocho@est.ikiam.edu.ec](mailto:jordy.morocho@est.ikiam.edu.ec)

<sup>2</sup>Grupo de investigación en Ciencias de la Tierra y Clima. Universidad Regional Amazónica Ikiam, Ecuador.

**Resumen**

La Cuenca Oriente de Ecuador es una cuenca de retroarco de antepaís activa que contiene ~4.5 km de depósitos clásticos Cretácicos-Cenozoicos. Las características litológicas, ambientales y composicionales de las rocas que conforman la mencionada secuencia son evidencias de la evolución tectonosedimentaria de la cuenca. En el presente trabajo nos interesamos en el límite entre la secuencia transgresiva marino somero de la Formación Napo, constituida por areniscas, calizas y lutitas ricas en materia orgánica de edad Cretácico Superior y la secuencia de areniscas rojas fluviales de edad Maastrichtiense – Paleoceno de la Formación Tena. Este cambio abrupto, en la bibliografía actual, es propuesto como el cambio en las condiciones de la cuenca y el área fuente de sedimento, marcando el inicio de la cuenca antepaís. Sin embargo, esta propuesta es básicamente fundamentada en las características litológicas de las rocas. Por lo que el objetivo del presente trabajo es caracterizar sedimentológica y geoquímicamente (COT, composición elemental e isotópica  $-^{18}\text{O}$ ), una sucesión de rocas expuestas en los alrededores de la ciudad de Puerto Napo, donde se encuentra expuesto el contacto entre las Formaciones Napo y Tena, para descifrar con mayor precisión los cambios ambientales, tectónicos y de fuente de sedimentos que se dieron entre las dos formaciones.

**Palabras Claves:**

Cuenca Oriente Ecuador, Formaciones Napo y Tena, Sedimentología, Geoquímica, COT.