

Evaluación Geoestructural de las Secuencias Sedimentarias del Paleoceno-Eoceno de la Plataforma de Barbacoas.

GONZÁLEZ M. Leonardo¹., GARAY G. Darío²., GONZÁLEZ B. María²,
BONGIORNO P. Francisco¹, MAZUERA R. Fernando¹

¹Univ. de Los Andes. Escuela de Ing. Geológica. Grupo de Investigación en Geología Aplicada (GIGA). ²Univ. de Los Andes. Escuela de Ing. Geológica Mérida – Venezuela.

E-mail: gml@ula.ve

Resumen

La Plataforma de Barbacoas se encuentra dentro del Bloque triangular de Trujillo en la parte nororiental de la cadena andina venezolana. La compresión andina genera una expulsión de este Bloque que a su vez es detenida por el alóctono Caribe al norte (napas de Lara); esta dinámica provoca una complejidad estructural en la región. Las formaciones encontradas en ambos lados de la Plataforma son equivalentes, sin embargo, a partir del Paleoceno presentan diferencias litológicas y fosilíferas importantes, a excepción de la Formación Paují, la cual, según Renz se encuentra tanto al este como al oeste de la plataforma, conformando el cierre de la cuenca sedimentaria Lara-Trujillo; sin embargo, otros autores sugieren que en el borde Oriental de la Plataforma no existe tal Formación. Para esclarecer la situación geológica del área, el objetivo principal de esta investigación plantea el estudio geoestructural de las secuencias del Paleoceno-Eoceno de la Plataforma de Barbacoas. La metodología de la investigación se basa en una serie de estudios de reconocimiento de campo, trabajo con imágenes y procesamiento de datos para dar una interpretación de las estructuras de la región. Para ello, se analizaron muestras de rocas de las diferentes formaciones. Las estructuras reconocidas pueden considerarse como pliegues asociados a superficies de falla con componente inversa y transcurrente en situación de rampa, razón por la cual se plantea para La Plataforma de Barbacoas un modelo de inversión tectónica asociada a regímenes transpresivos. La presencia en la Formación Paují del género Truncorotaloides rohri que representa la Zona de Porticulusphaera-mexicana, y la no presencia de la misma al este de La Plataforma de Barbacoa, se sugiere que ésta sea individualizada en la cuenca sedimentaria de Trujillo y la cuenca sedimentaria de Lara.

Palabras Claves: Plataforma de Barbacoas, compresión andina, Formación Paují, inversión tectónica, regímenes transpresivos.