

pre-Cretácico, Cretácico superior y del Paleoceno superior con la sucesión incluida en la secuencia SIV (Fajardo 2000). El techo de la secuencia es una superficie de inundación que se identifica con gran facilidad y confiabilidad, por esta razón se toma como datum para las correlaciones estratigráficas (Fajardo 2000).

Palabras clave: Estratigrafía Secuencial, Facies, System Tracts, Cuenca de los Llanos Orientales.

Estructuras de deformación y génesis de sedimentos blandos en la Formación Mesa en el área de la Dorada (Caldas)

Carlos Alberto Guzmán-López
Universidad de Caldas. Departamento de Ciencias Geológicas. Calle 65 26-10. Manizales, Colombia.
carlosguzman@ucaldas.edu.co

Carlos Alberto Guzmán-López (2012): Estructuras de deformación y génesis de sedimentos blandos en la Formación Mesa en el área de la Dorada (Caldas). GEOLOGÍA COLOMBIANA. Edición X Semana Técnica de Geología e Ingeniería Geológica. **37** (1), 10. Bogotá, Colombia.

Manuscrito recibido: 3 de julio 2012; aceptado: 22 de agosto 2012

La Formación Mesa aflora en el área comprendida entre La Dorada y La Victoria (Departamento de Caldas), de edad Plioceno temprano (Dueñas & Castro, 1981) se encuentra constituida principalmente por arenitas tobáceas, conglomerados volcánicos y lodolitas. Un análisis preliminar de facies sedimentarias indica que se originó a partir de corrientes trenzadas y ambientes lacustres intervenidos por aporte piroclástico.

Con un espesor de aproximadamente 15m, hacia la parte inferior de la sucesión aflorante de la Formación Mesa, se han encontrado abundantes estructuras de deformación de sedimentos blandos, asociadas principalmente a arenitas finas tobáceas y en menor medida a conglomerados volcánicos. Los diferentes tipos identificados corresponden a estructuras de carga (marcas de carga ["load casts"], estructuras en flama y pseudonódulos), estructuras de escape de agua ("dish and pillar" y "pocket and pillar"), intrusiones de sedimentos blandos (principalmente silos clásticos y, en menor medida, diques clásticos), laminaciones convolutas, derrumbamientos ("slumps") y estratificaciones inclinadas trastornadas.

Los mecanismos de deformación están asociados principalmente a inestabilidad gravitacional, pérdida de agua y licuefacción. Teniendo presente el marco tectónico de la zona estudiada y el hecho de que las estructuras se encuentran restringidas a un determinado intervalo dentro de estratos no perturbados, se infiere que el probable mecanismo desencadenante es la sismicidad. De ser así, se puede considerar que la sucesión estudiada representa un ejemplo de sismitas relacionado con la actividad del Sistema de Fallas de Palestina durante el Plioceno inferior en el área centro occidental de Colombia.

Palabras clave: Formación Mesa, estructuras de deformación de sedimentos blandos, sismitas

Referencias

Dueñas, H. & Castro, G. (1981): Asociación palinológica de la Formación Mesa en la región de Falán, Tolima, Colombia. Geología Norandina. (3) 27-36.