

EVOLUCIÓN SEDIMENTARIA VERTICAL EN LA CUENCA INTERMONTAÑOSA DEL CHOTA Y SU RELACIÓN CON EL LEVANTAMIENTO DE LOS ANDES

En este estudio presentamos resultados preliminares de la evolución vertical de los medios sedimentarios de la cuenca intermontañosa del Chota que aportan datos claves sobre el levantamiento de los Andes y los cambios regionales que ocasionó en el clima. Esta investigación se fundamenta en la caracterización e interpretación de las facies y medios sedimentarios mediante la realización de columnas estratigráficas, elaboración de perfiles de afloramiento y análisis granulométricos y petrográficos. La cuenca intermontañosa del Chota en el extremo septentrional de la depresión interandina de Ecuador tiene un relleno Plio-Pleistoceno sedimentario de unos 460 m de espesor y se divide en cinco formaciones denominadas de muro a techo: Fm. Chota, Fm. Peñas Coloradas, Fm. Loma Cachaco y Fm. Playa de Espadillas. Estas formaciones desarrollan un marcado cambio en el tipo de medio sedimentario. Mientras la Fm. Chota está constituida por facies de canales arenosos alternando con facies lutíticas de llanura de inundación ricas en materia orgánica pertenecientes a sistemas fluviales meandriformes a anastomosados. Las formaciones superiores desarrollan ambientes aluviales que evolucionan desde canales conglomeráticos interdigitados por facies rojizas de llanura de inundación en el caso de la Fm. Peña Coloradas a sistemas dominados por flujos laminares de alta energía pertenecientes a la Fm. Playa de Espadillas. La Fm. Loma Cachaco representa un periodo de transición estando constituida principalmente por sistemas arenosos de baja energía con intercalaciones de lutitas lacustres de hasta 20 m de espesor. Estos cambios bruscos en los medios sedimentarios registrados en el relleno de la cuenca del Chota desde fluviales con abundante producción orgánica a aluviales de alta energía constituyen un excelente registro de los cambios fisiográficos y climáticos ocurridos durante los últimos pulsos de levantamiento de los Andes en Ecuador.

Palabras clave: Andes, cuencas intermontañas, cuenca del Chota, Plioceno, Pleistoceno, facies sedimentarias.