CARACTERIZACIÓN GRANULOMÉTRICA DE LOS SEDIMENTOS EN SISTEMAS FLUVIALES ANASTOMOSADOS: ESTUDIO DE CASO EN EL RÍO APURE VENEZUELA

Rosiris GUZMÁN

*rguzmant11@gmail.com*

RESUMEN

Las corrientes de agua que drenan al río Apure, transportan cantidades considerables de sedimentos, con una variedad de tamaños de partículas. El análisis textural ayuda a determinar los procesos de formación, transporte y deposición de los sedimentos. Sin embargo, existe una falta de metodología estandarizada para la caracterización cuantitativa del tamaño del grano. Analizamos la información granulométrica con el objetivo de: i) examinar la distribución del tamaño de partícula de los sedimentos para comprender los patrones de evacuación y los mecanismos de transporte en condiciones de energía variable; y ii) establecer los parámetros morfométricos del canal. Para investigar esto, examinamos siete tramos distribuidos a lo largo de 65 km2 de longitud del área de estudio, analizamos la distribución de los ambientes morfosedimentarios a partir de una combinación de datos de imágenes Landsat 8, Sistema de Información Geográfica (SIG) y muestras sedimentológicas en campo. Los depósitos sedimentológicos se cartografiaron utilizando la base de datos texturales de la capa superior generada a partir de los SIG y se obtuvieron los parámetros morfométricos, y con los datos ganulométricos disponibles, se generaron curvas granulométricas acumulativas, triangulo textural y diagrama C-M de Passega. Encontramos que el tamaño del grano presenta un predominio de materiales limosos que oscila entre 4,53 a 6,56 φ (71 %) (limos gruesos a medios) en relación con la arcilla (18 %) y arena (11 %). Nuestros hallazgos revelan que los sedimentos en suspensión se transportan en condiciones de energía variables en función de los regímenes hidráulicos. Estos resultados respaldan la teoría que los cambios en la cantidad y la distribución del tamaño de grano dentro del sistema fluvial afectan la morfología del canal.

PALABRAS CLAVE

Ambientes sedimentarios, río Apure, sedimentología sistema anastomosado.