

Título	Cambios de canal ocurridos durante 60 años en el sistema anastomosado del curso medio del Río Apure, Venezuela
Autores	R. Guzmán (1) M. Bezada (2) I. Rodríguez (3)
Afiliación	(1) Universidad de Alcalá, s/n, España (2) Universidad Pedagógica Experimental Libertador, s/n, Venezuela (3) Universidad del Rey Juan Carlos, s/n, España
Palabras clave1	Anastomosis fluvial
Palabras clave2	Cambios de canal
Palabras clave3	Río Apure
Introducción	Los cambios de canal son considerados como componente natural y vital en el funcionamiento de los sistemas fluviales. La morfología del cauce se ajusta a los cambios de caudales y sedimentos, manteniendo un equilibrio dinámico acorde con las condiciones impuestas por los cambios hidráulicos. El efecto de la dinámica del canal controlado por el régimen hidrológico y las características del transporte de sedimentos son de naturaleza omnipresente, pero el conocimiento fundamental de los mecanismos de interacción y su papel en la variación multitemporal de los cambios en la dinámica geomorfológica del patrón de canal, sigue sin estar claro.
Objetivos	Establecer los cambios de canal y desplazamientos laterales de las márgenes del sistema anastomosado del curso medio del Río Apure durante 1948-2008.
Metodología	Los datos fueron transferidos a un Sistema de Información Geográfica (SIG) para cartografiar y analizar los cambios ocurridos durante 60 años. Se utilizaron cartografías históricas y sucesiones de fotografías aéreas sobre las que se hizo fotointerpretación detallada, ortofotomapas y mapas topográficos a diferentes escalas y años, y se calculó el índice de anastomosamiento.
Resultados	Con todo ello es posible explicar el proceso de variación multitemporal de los cambios en la dinámica geomorfológica del patrón de canal ocurridos durante un periodo de 60 años. El índice de anastomosamiento revela variaciones que se ubican en el rango de 1.8 a 1.5, es decir una disminución en el número de brazos o canales activos.
Discusión	Por lo tanto, sugerimos que la disminución en el anastomosamiento se debe a que el río se encuentra en un estado de evolución que posiblemente corresponde a un estado de reversión de canal anastomosado para posteriormente avanzar hacia un estado de canal individual.
Conclusión	Estos hallazgos indican cómo los cambios del canal pueden responder de manera muy diferente a la gran variabilidad hidráulica.

Resumen

Introducción

Los cambios de canal son considerados como componente natural y vital en el funcionamiento de los sistemas fluviales. La morfología del cauce se ajusta a los cambios de caudales y sedimentos, manteniendo un equilibrio dinámico acorde con las condiciones impuestas por los cambios hidráulicos. El efecto de la dinámica del canal controlado por el régimen hidrológico y las características del transporte de sedimentos son de naturaleza omnipresente, pero el conocimiento fundamental de los mecanismos de interacción y su papel en la variación multitemporal de los cambios en la dinámica geomorfológica del patrón de canal, sigue sin estar claro.

Objetivos

Establecer los cambios de canal y desplazamientos laterales de las márgenes del sistema anastomosado del curso medio del Río Apure durante 1948-2008.

Métodos

Los datos fueron transferidos a un Sistema de Información Geográfica (SIG) para cartografiar y analizar los cambios ocurridos durante 60 años. Se utilizaron cartografías históricas y sucesiones de fotografías aéreas sobre las que se hizo fotointerpretación detallada, ortofotomapas y mapas topográficos a diferentes escalas y años, y se calculó el índice de anastomosamiento.

Resultados

Con todo ello es posible explicar el proceso de variación multitemporal de los cambios en la dinámica geomorfológica del patrón de canal ocurridos durante un periodo de 60 años. El índice de anastomosamiento revela variaciones que se ubican en el rango de 1.8 a 1.5, es decir una disminución en el número de brazos o canales activos.

Discusión

Por lo tanto, sugerimos que la disminución en el anastomosamiento se debe a que el río se encuentra en un estado de evolución que posiblemente corresponde a un estado de reversión de canal anastomosado para posteriormente avanzar hacia un estado de canal

individual.

Conclusión

Estos hallazgos indican cómo los cambios del canal pueden responder de manera muy diferente a la gran variabilidad hidráulica.