



Contribution ID : 116

Type : Convocatoria de Resúmenes

Fluvio-geomorfodinámica de largos ríos trenzados y meándricos, de lecho gravoso y arenoso: ríos Piura, Chao Phraya, Brahmaputra e Indus

Procesos fluviales con cambios antropogénicos gobiernan los cambios fluvio-geomorfodinámicos de ríos trenzados y meándricos como el río Piura en Perú, el río Chao Phraya en Tailandia, el río Brahmaputra en India y Bangladesh, y el río Indus en Paquistán.

Los ríos Piura y Chao Phraya son ríos trenzados y gravosos en sus cuencas altas, y meándricos y arenosos en sus cuencas medias, bajas y antropogénicas. Los ríos Brahmaputra e Indus son ríos trenzados y gravosos en sus cuencas altas y medias, y se mantienen trenzados y arenosos en sus cuencas bajas, y no tienen cuencas antropogénicas.

Mientras que los ríos Piura y Chao Phraya sufrieron cambios antropogénicos relacionados a su salida al mar, diferenciándolos que el primero además sufre un impacto tectónico debido a su inclinación al Este en la llanura causado por la zona de Antearco (Forarco-subducción placa de Nazca-Sudamericana), mientras que el Chao Phraya está alejado de la zona de subducción Sumatra/Andaman-Euroasiática, en ambos casos en llanura se presenta una alta tasa de concentración de transporte de sedimentos en suspensión.

En el caso de los ríos Brahmaputra e Indus, los cambios antropogénicos están dados por obras de retención en la cuenca alta, el impacto de la placa Indiana por subducción con la placa Euroasiática crea una inclinación al Este en la llanura. El impacto sobre la montaña y llanura aluvial presenta una alta tasa compartida de transporte de sedimentos de fondo y en suspensión.

La investigación obtiene relaciones de gasto sólido y gasto líquido para avenidas FEN y monzónicas, relaciones de ancho del cauce principal / profundidad hidráulica en el cauce principal: b/h , y ancho del encauzamiento / profundidad hidráulica: B/H , así como también relaciones de ajuste de ancho, influencia de la tectónica, migración de curvas, correlaciones con la magnitud de caudales.

Palabras claves

Fluvio-geomorfodinámica, tectónica, ríos trenzados, ríos meándricos, ríos de montaña, ríos aluviales, cambios antropogénicos,

Declaro que toda información compartida en este resumen es de conocimiento de todos los autores.

Primary author(s): Mr ALVARADO ANCIETA, Cesar Adolfo (Cesar Alvarado Ancieta International Expert Consulting - IAHR)

Track Classification : 1. Hidrología, Meteorología y Cuerpos de agua