



Contribution ID : 118

Type : Convocatoria de Resúmenes

APLICACIÓN DE GEOSINTÉTICOS EN LA PROTECCIÓN RIBEREÑA DEL RÍO ZARUMILLA

Actualmente, una de las preocupaciones más recurrentes en la ingeniería del agua y civil es la erosión de taludes expuestos a la acción dinámica de los caudales de agua de ríos y arroyos, y en las zonas donde se generan inundaciones es un problema aún mayor.

En este trabajo se explicarán detalles de construcción de estructuras con geosintéticos utilizados para estabilizar suelos y evitar la erosión, donde se muestra el efecto de confinamiento y los beneficios que brindan al proyecto.

La protección fluvial del río Zarumilla está ubicada en la región fronteriza entre Ecuador y Perú con una longitud mayor a 10 km, la combinación de geoceldas y bolsa de geotextil tejido en el río Zarumilla ofrece muchas ventajas. Estas estructuras son fáciles de instalar y adaptarse a diferentes condiciones del suelo. Además, son resistentes a la corrosión y duraderos, lo que garantiza una protección a largo plazo. También, permiten un adecuado drenaje del agua, evitando la acumulación y aumento de la presión hidrostática y ofrecen un alto rendimiento de instalación.

Los geosintéticos son una alternativa sustentable para la protección de ríos y costas para el control de la erosión que ofrecen beneficios técnicos, económicos y ambientalmente amigables.

Palabras claves

Defensa ribereña, Control de inundación, Geosintéticos

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

Primary author(s) : Mr CAHUANA AROTAYPE, Deyvis (Tecnología de Materiales)

Co-author(s) : Mr OVIEDO FERIA, César (Tecnología de Materiales); Mr FIERRO ROJAS, Gustavo (Tecnología de Materiales)

Session Classification : Sesión de ponencias

Track Classification : 3. Infraestructura hidráulica