

RESUMEN

En la zona de estudio encontramos que se presentan cambios fuertes de pendiente e intensidades de lluvias altas que con llevan a generar los procesos erosivos produciendo derrumbes, deslizamientos sobre los taludes dañando las plataforma de los caminos y obras de artes, e imposibilitándose el libre tráfico de vehículos en época de lluvia principalmente.

La erosión es uno de los procesos que mayor daño ha causado al medio ambiente.

La erosión y sedimentación de nuestros ríos, las avalanchas producto del mal manejo del suelo, la desaparición acelerada de los suelos orgánicos, producto de la deforestación, amenazan con acabar la reserva ecológica más importante de la tierra. A pesar de los avances tecnológicos en la tecnología de control de erosión, los problemas de erosión son hoy más extensos y severos, y la necesidad de conocimientos sobre el control de la erosión son cada día más necesarios.

El control de erosión aunque no es una ciencia nueva, su gran desarrollo tecnológico en los últimos años la ha catalogado como una de las áreas del conocimiento de mayor crecimiento.

Para atenuar dichos procesos se manejarán estructuras de vertimiento de aguas para el control de la erosión hídrica las cuales forman parte el Canal de Rápidas con Tapa y Columpio (CRTC) para pendientes del (50%-173%) y el Canal de Pantallas Deflectoras (CPD) para pendientes del (10%-50%). diseñados para fuertes y medias pendientes. También se complementan con obras de captación como ser: Contracuneta y Transiciones.