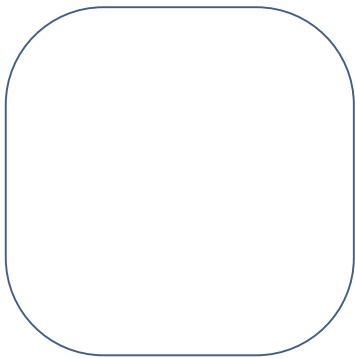
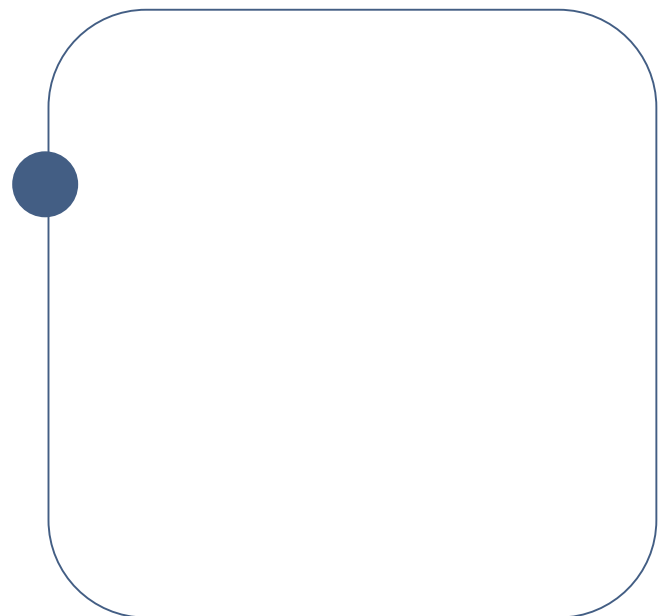




LEMAC



CONSERVACION DE SUELOS





CONSERVACION DE SUELOS

La erosión hídrica acelerada es considerada sumamente perjudicial para los suelos, pues debido a este fenómeno, grandes superficies de suelos fértiles se pierden; ya que el material sólido que se desprende en las partes media y alta de la cuenca, provocan el azolvamiento de la infraestructura hidráulica, eléctrica, agrícola y de comunicaciones que existen en la parte baja.

El fenómeno erosivo se agrava cuando el caudal líquido provoca el abatimiento del lecho de una torrentera, presentándose una desestabilización de las márgenes, hasta que estas se desbarrancan y aportan nuevo material de arrastre.

Para detener el proceso erosivo, una buena solución es la construcción de presas filtrantes a base de gaviones, las cuales detienen el material de transporte, evitando el abatimiento del lecho. Para proyectar las presas es necesario que la torrentera tenga una pendiente controlada, proyectándola de tal forma que la corona de la presa de aguas abajo más la pendiente de compensación buscada, sean la base de la siguiente presa de aguas arriba.



APLICACIONES DE PRESAS FILTRANTES A BASE DE GAVIONES

- CONSERVACIONES DE SUELOS.
- CONTROL DE TORRENTES.
- PROTECCION CONTRA AZOLVAMIENTO DE VASOS DE CAPTACION.
- CONTROL DE AZOLVAMIENTO DE OBRAS DE DRENAJE EN CARRETERAS Y VIAS FERREAS.
- CONTROL DE AZOLVAMIENTO EN ZONAS DE CULTIVO.



PRESAS FILTRANTES

La construcción de presas filtrantes a base de gaviones, es bastante efectiva, ya que logra controlar la erosión que se produce en la torrenteras, como consecuencia de eventos extraordinarios; pues disminuye el poder erosivo del caudal y su velocidad, a la vez que el material sólido en suspensión, queda atrapado en el paramento aguas arriba de la presa logrando con esto una estabilización del cauce.



CORRECCION DE TORRENTES

Con la aplicación de gavión, en presas para el control de azolves, se estabiliza en forma casi total el fondo de las torrenteras, reduciendo la velocidad del agua que evita al mismo tiempo el deterioro de las márgenes; logrando frenar la erosión hídrica, dándole a la torrentera una pendiente compensada





PRESAS DERIVADORAS

Con el proposito de eficientar el uso del agua en el riego de cultivo de temporal, se recomienda construir presas a base de gaviones en las principales torrenteras de la cuenca, calculando estas estructuralmente igual a las filtrantes; logrando elevar el tirante hidráulico y a traves de un canal conducir el gasto necesario para el riego por aniego de las superficies cultivadas.

