

### RECUPERACIÓN DE MÁRGENES EN ESPIGONES

Los espigones direccionan el flujo de la corriente, no sólo impidiendo el avance de las erosiones, sino también recuperando áreas ya erosionadas. Para eso, estos elementos son empotrados en las márgenes y posicionados transversalmente al flujo, funcionando a través de la formación de zonas de remanso (Figura 01).

Los gaviones, debido a su flexibilidad, permeabilidad y versatilidad constructiva, se presentan como ideales para la ejecución de este tipo de estructuras, pues permiten su construcción en etapas y en presencia de agua, situaciones comunes en estos tipos de obras.

Los espigones contruídos con gaviones presentan la capacidad de absorber y disipar la energía proveniente del movimiento de las aguas, o sea, son resistentes a la sollicitación de cargas dinámicas, pues el conjunto "piedras y vacíos", trabaja como un enrocado evitando la necesidad de manutención.

Otra gran ventaja de esta solución se da en el hecho que el espigón de gaviones no requiere la utilización de maquinaria y mano de obra especializada para su montaje, y empieza a trabajar inmediatamente después de terminada su instalación.

Los espigones de gaviones generalmente son contruídos de una base en colchón Reno® y gavión Caja en el centro de esta base (Foto 01).

En obras de emergencia, los mismos pueden ser contruídos con gaviones saco, que proporcionan mayor velocidad de aplicación. En ambos casos se utilizan productos confeccionados en alambres revestidos con aleación Galfan® y recubiertos por una camada de PVC.

En el primer caso, los colchones Reno® actúan como una "plataforma de deformación", que tiene la función de proteger el suelo de apoyo de eventuales procesos erosivos.

A través de la correcta utilización de los espigones, se logra que playas y regiones ribereñas, que estaban condenadas a desaparecer, sean revitalizadas interrumpiéndose así los procesos erosivos y como resultado se consigue la recuperación de playas (Foto 02), márgenes, y cursos de agua.

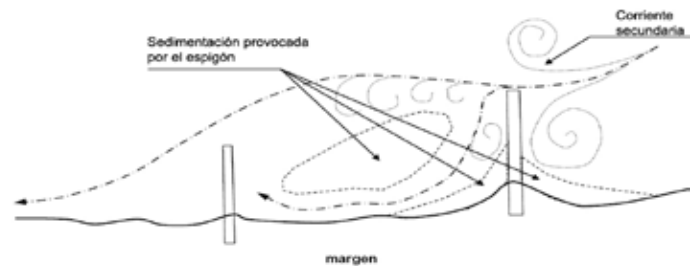


Figura 01 - Formación de zonas de remanso.



Foto 01 - Constitución de los espigones.



Foto 02 - Recuperación de margen con uso de espigones.