

## Restauración de la Riera de Vallicrosa en el tramo de la Font del Pic, t.m. de Sant Hilari Sacalm (Girona)

### Promotores:

Ajuntament de Sant Hilari Sacalm  
Agència Catalana de l'Aigua

### Ejecución:

Mayo - Junio de 2009

### Productos:

- Fiber roll™ vegetado**. Rollo en fibra de coco estructurado en una red de polipropileno prevegetado con helófitos.
- Geomalla C350**. Geomalla permanente con matriz 100% fibra de coco y tres redes estables de polipropileno de 446gr/m<sup>2</sup> de peso.
- Red de coco** de 700gr/m<sup>2</sup>
- HydraCX2**. Hidromanta de alto rendimiento para el control de la erosión con fibras de algodón.
- Plant plug™** Unidad de planta helófito estructurada en fibra de coco.

### Introducción:

El Ayuntamiento de Sant Hilari Sacalm ha procedido a la restauración de la Riera de Vallicrosa después de la demolición de los restos de la antigua planta embotelladora de la Font del Pic. Esta planta ocupaba y canalizaba un tramo del cauce de la Riera de Vallicrosa.

Las actuaciones de restauración que se han llevado a término se han realizado utilizando técnicas de bioingeniería.

Se ha redefinido el cauce construyendo taludes con la pendiente adecuada según el tramo, se han creado las protecciones necesarias para el cauce y su vegetación, y se ha mejorado paisajísticamente el entorno.



Imágenes de la zona antes de la intervención con el colector colgado del muro y una total degradación del espacio.

## Actuaciones:

Después de los trabajos de demolición de las estructuras y muros de hormigón, eliminación de especies alóctonas, reperfilado, etc, se llevaron a cabo las siguientes actuaciones:

- Construcción de un entramado tipo Krainer de 40 metros de largo y 3 metros de altura.
- Construcción de enfajinados de rama seca.
- Consolidación de la base del margen con la instalación de **Fiber roll™ vegetados**.
- Aplicación de **HydraCX2** (hidromanta con fibras de algodón) en los taludes y posterior protección con red de coco.
- Plantación de unidades de planta tipo **Plant plug™** para mejorar la estructura de ribera de los márgenes no afectados por el antiguo muro.
- Instalación de **geomalla C-350 de NAG** en aquellos puntos donde el talud recogía aguas de escorrentía así como en los drenajes de los entornos.



Imágenes antes de la intervención,



durante los trabajos,



y ya finalizada la restauración.



La zona restaurada un mes después de los trabajos





**Antes y después de la restauración**



**Imágenes de los Fiber roll™ vegetados antes de su instalación**



**Imágenes de los Fiber roll™ vegetados ya instalados en el cauce**



**Durante y después de la restauración**



**Durante la construcción de un entramado tipo Kriener y una vez finalizado**



**Instalación de geomalla C350 para estructurar drenajes y un talud**