

Restauració de la Riera de Vallicrosa en el tram de la Font del Pic, t.m. de Sant Hilari Sacalm (Girona)

Promotors:

Ajuntament de Sant Hilari Sacalm
Agència Catalana de l'Aigua

Execució:

Maig - juny de 2009

Productes:

- Fiber roll™ vegetat**. Rotllo en fibra de coco estructurat en una xarxa de polipropilè pre-vegetat amb helòfits.
- Geomalla C350 de NAG**. Geomalla permanent amb matriu 100% fibra de coco i tres xarxes estables de polipropilè de 446gr/m² de pes.
- Ret de coco** de 700gr/m²
- HydraCX2**. Hidromanta d'alt rendiment pel control de l'erosió amb fibres de cotó.
- Plant plug™** Unitat de planta helòfita estructurada en fibra de coco.

Introducció:

L'Ajuntament de Sant Hilari Sacalm ha procedit a la restauració de la Riera de Vallicrosa després de l'enderrocament de les restes de l'antiga planta embotelladora de la Font del Pic. Aquesta planta ocupava i canalitzava un tram de la llera de la Riera de Vallicrosa. Les actuacions de restauració que s'han dut a terme s'han realitzat emprant tècniques de bioenginyeria.

Redefinició de la traça de la llera construint talussos amb el pendent adequat segons el tram, creació de les proteccions necessàries per a la riera i la seva vegetació, i millora de la qualitat paisatgística de l'entorn.



Imatges de la zona abans de la intervenció amb el col·lector penjat a la llera i una total degradació de l'espai.

Actuacions:

Després dels treballs d'enderrocament de les estructures i murs de formigó, eliminació d'espècies al·lòctones, reperfilat, etc, es van portar a terme les següents actuacions:

- Construcció d'un entramat tipus Krainer de 40 metres de llarg i 3 metres d'alçada.
- Construcció de feixines de branca seca.
- Consolidació de la base del marge amb la instal·lació de **Fiber roll™ vegetats**.
- Aplicació de **HydraCX2** (hidromanta amb fibres de cotó) als talussos i posterior protecció mitjançant ret de coco.
- Plantació d'unitats de planta tipus **Plant plug™** per millorar l'estructura de ribera dels marges no afectats per l'antic mur.
- Instal·lació de **geomalla C-350** en aquells punts on el talús recollia aigües d'escorrentiu així com en els drenatges del entorns.



Imatges abans de la intervenció,



durant els treballs,



i finalitzada la restauració.



La zona restaurada un mes després dels treballs



Abans i després de la restauració



Imatges dels Fiber roll™ vegetats abans de la seva instal·lació



Imatges dels Fiber roll™ vegetats ja instal·lats a la llera



Durant i després de la restauració



Durant la construcció d'un entramat tipus Krainer i un cop ja finalitzat



Instal·lació de geomalla C350 per estructurar drenatges i un talús