

Taller de restauración de la riera de Cánovas

Título completo del proyecto: Curso práctico de iniciación a las técnicas de Bioingeniería. Taller de restauración de la riera de Cánovas Estudio sobre la mitigación de los efectos de los vertidos de las EDAR en los ríos.

Nombre del sitio: Riera de Cánovas

Coordenadas UTM: 41°40'47,38"N;2°21'20,47"E

Fecha finalización de las obras: marzo de 2016

Promotor Parque Natural del Montseny, Universidad de Barcelona, CEAB-CSIC Consorcio Besós Tordera, AEIP

Consultoría: AEIP/Naturalea

Constructor: AEIP

Caracterización del sitio: zona climática Cfb (templado sin estación seca con verano templado): P:786mm, T:12,6°C; sistema semi-natural de régimen de agua permanente por efecto de la EDAR en un entorno de parte baja de la cuenca al pie del Montseny con bosques de pino y encina con pequeños campos: La ribera combina la ribera natural: *Populus alba*, *Populus nigra*, *Fraxinus angustifolia*, *Sambucus nigra* y *Salix atrocinerea*, con árboles introducidos como *Robinia pseudoacaia* y *Platanus hibrida*.

Resumen del proyecto: Restauración de la ribera con técnicas de bioingeniería del paisaje con el especial objetivo de mejorar la capacidad depuradora del sistema.



Foto situación inicial (situación pre-operacional)



Foto tras intervención

PROBLEMÁTICA INICIAL

Presencia de tramos naturales muy modificados por plantación de árboles para explotación forestal, vertido de aguas de una planta depuradora de aguas residuales que, cumpliendo escrupulosamente con la normativa, modifican química del agua y dinámica de flujo. Restauración de un tramo afectado por vertidos de tierra.

OBJETIVOS Y ESTRATEGIA

El objetivo del presente proyecto es estudiar si mediante acciones en los espacios fluviales se pueden mitigar los efectos de los vertidos de la EDAR. Se trata de realizar diversas acciones generalizables en estos espacios fluviales y evaluar su incidencia.

Estas acciones son:

- Acciones geomorfológicas para evitar la incisión debido al incremento del caudal.
- Acciones de mejora de la biodiversidad y la estructura de la ribera para favorecer los procesos de depuración. Diferenciando tres escenarios laminar el agua, acelerar el agua o diversificar el medio (restauración fluvial).

TÉCNICAS DE BIOINGENIERÍA DEL PAISAJE

- Entramado doble o Krainer protegiendo un talud agrícola y como inicio de un tramo ensanchado.
- Entramado simple para facilitar la creación de una franja de ribera a pie de un talud.
- Cobertura de ramas para generar saucedas en márgenes de poca pendiente recuperados para el río.
- Rollo vegetalizado y fajina viva de sauce para diversificar los márgenes.
- Estaca viva para la diversificación a partir de planta madre de ribera del entorno.
- Palizadas para crear diques naturales.



Imágenes de la fase de construcción

