

Mejora ambiental y paisajística de la riera de Vilamajor en Sant Antoni de Vilamajor (Barcelona)

Promotor:
Ayuntamiento de Sant Antoni de Vilamajor

Introducción:

Este tramo de la riera de Vilamajor, antes de los trabajos, era un entorno degradado con presencia de especies oportunistas y ausencia prácticamente total de vegetación propia de ribera.

Para cambiar la situación se llevaron a cabo una serie de actuaciones que a pesar de intervenir en un ámbito relativamente pequeño, han sido de mucha importancia.

Las actuaciones han ido desde la retirada de un tramo de escollera, el ensanchamiento del cauce hasta la plantación de vegetación de ribera.

Se han potenciado los aspectos paisajísticos y naturales teniendo en cuenta su convivencia con un entorno urbano.

Actuaciones:

- Retirada de la escollera del margen izquierdo, ampliación del cauce y protección del margen con **Fiber Roll™ vegetalizado**. De esta manera eliminamos un elemento rigidizante como la escollera, mejoramos la sección hidráulica y aumentamos la biodiversidad.

- Aplicación de **hidromanta Hydra CX2** con fibras de algodón en la zona que ha resultado afectada por los trabajos de mejora de la riera, por lo que se ha creado una protección contra la erosión en superficie mediante la cobertura herbácea de especies autóctonas. Al mismo tiempo se evita la propagación de especies de autoecología ruderal que impiden el correcto desarrollo de las especies arbustivas y arbóreas autóctonas.

- Plantación de helófitos estructurados en fibra de coco tipo **Plant Plug™** de *Iris pseudacorus*, *Scirpus holoschoenus*, *Carex vulpina* y *Juncus inflexus* desarrollados en vivero con un potente sistema de raíces, se plantan en grupos de 3 individuos en un mismo hoyo para favorecer el desarrollo de matas de la misma especie.

- Plantaciones de arbustos y árboles de ribera.



Imágenes antes de comenzar los trabajos, y seis meses después de su finalización.



Imágenes de la instalación de los Fiber Roll™ vegetalizados.



Unidades de Plant Plug™ plantados entre el Fiber Roll™ y el margen



Imágenes de la hidromanta HydraCX2 una vez proyectada, con los Fiber Roll™ en primer término con los helófitos aún con aspecto invernal.



**Imagen de un tramo de la obra seis meses después de finalizados los trabajos.
En primer término los Fiber Roll™ vegetalizados ya desarrollados.**



El antes y el después.

La riera ha pasado de parecer un canal con predominio de la vegetación ruderal y aspecto degradado, a ser una riera natural con diversidad de nichos ecológicos y con presencia de vegetación helófito, herbácea, arbustiva y arbórea.