

## Estabilización e integración medioambiental de los márgenes del Río Mogent afectados por los trabajos de construcción de una tubería de abastecimiento de ATLL en Montornés del Vallés (Barcelona)

**Promotor:** ATLL Aigües Ter Llobregat

**Ejecución:** DRIM MEDIO AMBIENTE

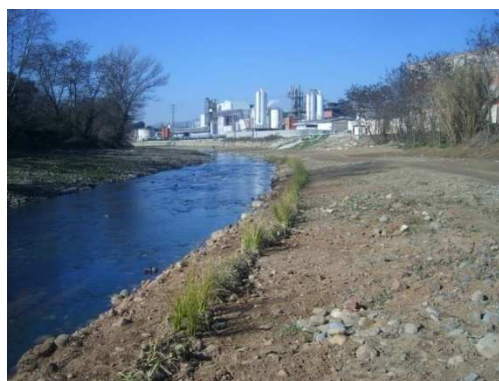
**Fecha:** Enero de 2010

Desde hace varios años se está llevando a cabo la construcción de una tubería de agua potable de grandes dimensiones que sigue el cauce del río Besós y su continuación por su afluente, el río Mogent. Los trabajos de construcción de la tubería han implicado una afección sobre el cauce del río con grandes excavaciones y movimientos de tierra, tránsito de camiones de obra, etc.

Entre las diversas actuaciones de restauración del cauce ejecutadas por la empresa DRIM, se procedió a la instalación de rollos estructurados en fibra de coco vegetalizados con helófitos tipo **Fiber Roll™ vegetalizado** en varios tramos del río.

La función de este rollo, en este caso concreto, ha sido la utilización de una técnica de bioingeniería destinada a la estabilización del cauce de aguas bajas.

El Fiber Roll™, es una estructura cilíndrica de fibra de coco compactada, estructurada en una red de polipropileno que se instala con la vegetación completamente desarrollada y enraizada. En este caso el rollo contenía tres especies propias de la zona: *Iris pseudachorus*, *Scirpus holoschoenus* y *Carex vulpina*.



Imágenes de la instalación del Fiber Roll™ vegetalizado en Enero de 2010, y 10 meses después.



**En la evolución de estas imágenes, desde Enero hasta Octubre de 2010, se puede observar que el Fiber Roll™ vegetalizado ha conseguido el objetivo de mantener un margen del cauce de aguas bajas estable además de contribuir a la mejora ambiental y paisajística de la obra.**