

## Estabilització i integració mediambiental dels marges del riu Mogent afectats per les obres de construcció d'una canonada d'abastament d'ATLL a Montornès del Vallès (Barcelona)

**Promotor:** ATLL Aigües Ter Llobregat

**Execució:** DRIM MEDIO AMBIENTE

**Data:** Gener de 2010

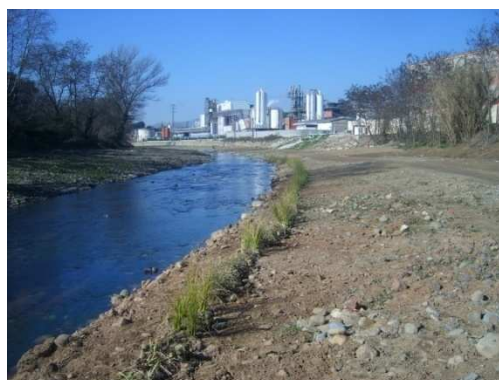
Des de fa varis anys s'està duent a terme la construcció d'una canonada d'aigua potable de grans dimensions que segueix la llera del riu Besòs i la seva continuació pel seu afluent, el riu Mogent.

Els treballs de construcció de la canonada han implicat una afecció sobre la llera del riu amb grans excavacions i moviments de terra, trànsit de camions d'obra, etc.

Entre les diverses actuacions de restauració de la llera executades per l'empresa DRIM, es va procedir a la instal·lació de rotllos estructurats en fibra de coco vegetaltitzats amb helòfits tipus **Fiber Roll™ vegetaltitzat** en varis trams del riu.

La funció d'aquest rotllo, es aquest cas concret, ha estat la utilització d'una tècnica de bioenginyeria destinada a la estabilització de la llera d'aigües baixes.

El Fiber Roll™, és una estructura cilíndrica de fibra de coco compactada, estructurada en una xarxa de polipropilè que s'instal·la amb la vegetació completament desenvolupada i arrelada. En aquest cas el rotllo contenia tres espècies pròpies de la zona: *Iris pseudachorus*, *Scirpus holoschoenus* i *Carex vulpina*



Imatges de la instal·lació del Fiber Roll™ vegetaltitzat del gener de 2010, i 10 mesos després.



**En l'evolució d'aquestes imatges, des del gener a l'octubre de 2010, es pot observar que el Fiber Roll™ vegetatitzat ha aconseguit l'objectiu de mantenir un marge de llera d'aigües baixes estable a més de contribuir a la millora ambiental i paisatgística de l'obra.**