

Revegetación de los humedales de depuración terciaria de Can Cabanyes

Promotor: Ayuntamiento de Granollers

Técnicas	Productos
Plantación manual de plántulas	Plántulas
Plantación de plantas estructuradas en fibra	Plant Plug TM
Instalación de eneaes estructuradas en fibra	Plant pallet TM
Instalación de carrizales estructurados en fibra	Plant pallet TM



Introducción:

La proximidad del espacio de Can Cabanyes en el río Congost, situado en la terraza aluvial del margen derecho, y a la estación depuradora de aguas residuales, ha hecho viable la construcción de un humedal de flujo superficial con una hectárea de superficie y una isla central. El caudal del efluente de entrada será inicialmente de 100 m³/día, pudiendo aumentar cuando mejore la salida de la EDAR.

Para asegurar la funcionalidad de los humedales desde el primer momento se planteó la revegetación con comunidades de helófitas desarrolladas.

Objetivos

- Revalorización paisajística del espacio de Can Cabanyes creando un refugio para la fauna y la flora.
- Mejora de la calidad del efluente que retorna al río, con la disminución del nitrógeno y el fósforo a partir de la absorción directa por parte de la vegetación plantada y los microorganismos asociados, asegurando la funcionalidad de la vegetación desde el primer momento.
- Creación de un área de interés para la educación ambiental y la divulgación.

Informe de Proyecto

Actuaciones:

-Instalación de carrizal y eneal estructurado en fibra (Plant pallet_{TM}) en un 30% de la superficie de los humedales.

Estas estructuras permiten una colonización rápida y efectiva de las especies helófitas plantadas.

El sistema radicular de las plantas en estos materiales es funcional desde el primer momento, hecho que permite obtener mejores resultados desde el primer momento en la disminución de la carga orgánica en humedales de depuración natural. La combinación de la enea (*Typha sp.*) y carrizo (*Phragmites australis*) aumenta los rendimientos en la depuración ya que presentan estrategias sinérgicas.

-Plantación de planta estructurada en fibra (Plant Plug_{TM}) de las especies *Iris pseudacorus* (Iiri groc) y *Scirpus holoschoenus* (junc boval) para asegurar una óptima implantación alrededor de la isla y a la vez aumentar la diversidad vegetal y paisajística.

-Plantación de plántulas de enea y carrizo para favorecer cierta cobertura en los espacios vacíos entre las estructuras de fibra.



Plant pallet_{TM}



Plant plug_{TM} de lirio amarillo

En ejecución



Justo después de ejecutar



Informe de Proyecto

Resultados:

- Mejora sustancial de la calidad del agua. Los valores de N amoniacal y DBO₅ muestreados en el agua de salida durante el primer semestre de funcionamiento lo demuestran:

	Abril03	Noviembre03
N amoniacal mgN/l	38,46	<1
DBO ₅ mgO ₂ /l	43,66	7,75

Fuente: Ajuntament de Granollers

- Funcionalidad como hábitat para la fauna, con un desarrollo de las comunidades vegetales de humedales de forma que constituyen un excelente refugio para especies de aves y otros organismos acuáticos.

- Importancia del espacio de Can Cabanyes para uso social y pedagógico.

El espacio es frecuentado por usuarios de los espacios verdes como paseantes y deportistas y pretende ser un recurso pedagógico para los estudiantes de primaria y secundaria, así como un recurso útil para la investigación universitaria.



Imágenes de los humedales



Los humedales son utilizados por las aves como hábitat.



Imagen actual de los humedales.