



## Recuperación del triángulo de Cal Tudela como espacio inundado a fin de laminar el agua y recrear un hábitat para la mejora de la biodiversidad

### SITUACIÓN

El ámbito de proyecto se localiza en el término municipal de El Prat de Llobregat, concretamente en la llanura agrícola del Baix Llobregat.

Se trata de una zona con algún signo de degradación por la presencia en franjas muy concretas de caña, como alóctona invasora principal, al tiempo que una zona con un potencial muy destacable para acoger una gran biodiversidad. molt destacable per acollir una gran biodiversitat.

### ESTADO ACTUAL

El triángulo de Cal Tudela está delimitado por todos sus lados por un camino de uso peatonal y de bicicletas que conecta en casco urbano de El Prat de Llobregat con la desembocadura del canal de la Bunyola en el mar. Alrededor del camino existe una zona prácticamente llana a cota inferior a la de los caminos que lo bordean. En primera instancia existen unos taludes inaccesibles que conectan con el canal perimetral y que hacen de barrera natural al acceso a la zona por parte de las personas usuarias del espacio. Es un canal que delimita toda la llanura interna y que conecta con los campos de la zona superior y sus drenajes, con el canal de la Bunyola y el canal del Sabogal que separa el triángulo de Cal Tudela del Estany de Cal Tet.

En estos taludes perimetrales se concentran desde masas de caña hasta franjas de alameda con masas de zarza y ejemplares de arbustiva tipo lentisco, mezclada con carrizal en la base de los taludes, en las zonas más cercanas al freático. En el interior en toda la zona plana hay ejemplares de cortaderia, masas de zarza y prado naturalizado.

### RED DE DRENAJE

Los canales que llegan a la parcela drenan los campos de cultivo situados en el norte. Actualmente los campos se inundan por períodos de retorno relativamente bajos. Un estudio antecedente determinó que con un volumen de laminación de 2.400m<sup>3</sup> la situación mejoraba, y se ha tomado ese valor de referencia.



Red actual de drenaje

### OBJETIVOS

El objeto del proyecto es la recuperación del triángulo de Cal Tudela como espacio inundado a fin de laminar el agua del drenaje agrícola, y recrear un hábitat para la mejora de la biodiversidad.

- Mejorar la biodiversidad.
- Incrementar el potencial de biorremediación del ámbito.
- Compatibilizar y ordenar el uso social con el potencial ecológico del espacio.
- Generar la funcionalidad de laminación asociada al drenaje agrícola.



## Recuperación del triángulo de Cal Tudela como espacio inundado a fin de laminar el agua y recrear un hábitat para la mejora de la biodiversidad

### LINEAS ESTRATEGICAS

**Calidad del agua:** mejora la calidad con la revegetación con vegetación helofítica y arbustiva autóctona.

**Control de invasoras exóticas:** eliminar caña, cortaderia y otras alóctonas invasoras.

**Fauna:** estructuras de biodiversificación con madera, generar con la microtopografía y las agrupaciones de plantación zonas de refugio, respetar la distancia de escape, priorizar arbustivas con fruto.

**Resiliencia climática:** uso de especies autóctonas, adaptadas, de bajo mantenimiento, distribución según necesidades hídricas y proximidad al freático.

**Uso social:** distribución de las plantaciones trabajando las visuales y el paisaje para conseguir un equilibrio entre las zonas de refugio y el disfrute de las personas usará de los caminos perimetrales.

**Servicios ecosistémicos:** potenciarlos generando distintos ambientes para potenciar la biodiversidad.

**Bajo impacto ambiental:** Uso predominante de técnicas de bioingeniería del paisaje y otras soluciones basadas en la naturaleza, balance de tierras 0, uso de especies autóctonas y predominantes en el ámbito.

### DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA

La solución adoptada contempla realizar una superficie excavada con presencia de helófitos en los puntos de entrada de agua y en los márgenes que tendrá la función de zona de laminación. Además, se eliminan toda la vegetación alóctona y se potencia la vegetación autóctona mediante la plantación de masas de arbustivas y de árboles, haciendo énfasis en las franjas del perímetro y de las zonas donde se eliminan las alóctonas.

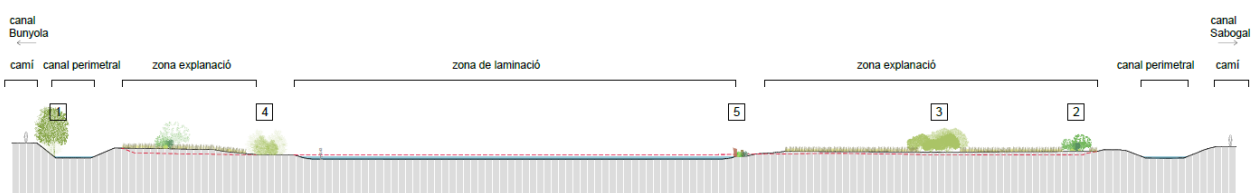
Las actuaciones previstas se agrupan en:

**Trabajos previos:** retirada de residuos y eliminación de las especies alóctonas (predominantemente caña).

**Modificaciones morfológicas:** Creación de una zona de laminación y reubicación de las tierras por tener balance 0.

**Mejora del hábitat:** introducción de núcleos vegetación helofítica, arbustiva y arbórea autóctona y estructuras de biodiversificación.

**Ordenación del uso social:** se ha tenido en cuenta el uso social del perímetro para plantear en términos de paisaje, visuales y ubicación de zonas de refugio de fauna.



SECCIÓ B-B'