



ORDRE D'ESTUDI REL-20284

TÍTOL: Projecte constructiu de Recuperació ecològica i ambiental del riu Set des del municipi d'Alfés fins a Sudanell i desembocadura al riu Segre.

1.- Dades generals

Clau:	REL-20284
Títol abreujat:	Recuperació ecològica i ambiental del riu Set des d'Alfés fins al riu Segre. El Segrià.
Tipus d'estudi:	Projecte Constructiu

2.- Condicionants del projecte

2.1.- Introducció

La infraestructura verda és una xarxa estratègicament planificada de zones naturals i seminaturals i altres elements ambientals, dissenyada i gestionada per proporcionar un ampli ventall de serveis ecosistèmics i protegir la biodiversitat tant dels assentaments rurals com dels urbans.

En el marc de l'Estratègia de Biodiversitat 2020 i la Comunicació Infraestructura verda: millora del capital natural d'Europa, de la Unió Europea, la Generalitat de Catalunya ha impulsat el Programa d'Infraestructura Verda de Catalunya. Es tracta d'un instrument clau per planificar actuacions prioritàries de millora que donin solidesa i funcionalitat a la infraestructura verda del país.

El sistema d'espais naturals protegits, juntament amb la xarxa de sòls de protecció especial definida pels plans territorials, ha configurat un primer "esquelet" de base de la infraestructura verda. Els rius i rieres formen part d'aquesta infraestructura. Aquesta estructura és d'especial importància en paisatges dominats per l'activitat agrícola, on els ambients fluvials acaben exercint de refugis de vegetació natural que ofereixen recursos a nombrosos grups faunístics i florístics. La millora de l'estat ecològic d'aquests rius és clau per millorar la funcionalitat estructural d'aquest "esquelet", especialment en els entorns més degradats.

El riu Set és un afluent esquerre del Segre que neix a 950 metres d'altitud i es forma a partir dels barrancs que baixen de la part alta de la serra de la Llena i conflueixen a ponent del Vilosell. En direcció nord-oest, que amb poques variants manté al llarg de tot el recorregut, s'encamina cap a Cervià i continua vers l'Albagés i el Cogul, tots ells de la comarca de les Garrigues on forma una vall relativament estreta. En aquest tram rep un seguit de llargues barrancades per l'esquerra que drenen, com ell mateix, el vessant nord de la serra de la Llena. Entra a les terres amples i planes del Segrià on rega els termes de l'Aspa, Alfés i Sudanell: en aquest darrer es produeix l'aiguabarreig amb el Segre. El seu recorregut és de 45 quilòmetres.

Els terrenys pels quals discorre el riu Set són espais profundament transformats per l'acció humana dedicats a les tasques agrícoles, paisatge comú a bona part de la plana de Lleida.

En general, es tracta de rius de règim mediterrani molt marcat i, sovint, amb estiatges molt severes que poden arribar a deixar trams secs. A causa del fet que aquest àmbit és bàsicament de secà, els cursos d'aigua hi tenen un paper essencial per garantir la biodiversitat de la zona, ja que



L'aigua és un recurs indispensable per tots els organismes vius i, especialment, per tots aquells que viuen en ambients aquàtics.

L'àmbit de treball es centrarà en l'estudi del riu Set en un tram de 9 km que va des de la carretera C-12 al municipi d'Alfés fins a la desembocadura al riu Segre, a Sudanell.

2.2.- Objecte

L'objecte de la present ordre d'estudi és la Recuperació ecològica i ambiental del riu Set d'Alfés fins a la seva desembocadura al riu Segre a Sudanell de manera que s'aconsegueixin els següents objectius:

- Millorar la capacitat de drenatge de l'espai fluvial mitjançant actuacions de neteja de lleres
- Minimitzar la presència de restes vegetals, brossa i altres residus als espais fluvials millorant la seva capacitat de drenatge
- Eliminar la presència d'espècies al·lòctones invasores, especialment la canya americana (*Arundo donax*) per tal d'afavorir la secció hidràulica del riu i recuperar els sistemes naturals associats.
- Revisar les superfícies ocupades per *Phragmites australis*, per si calgués puntualment fer cap actuació de millora de la biodiversitat.
- Preparar el terreny previ als treballs de revegetació mitjançant actuacions d'adequació morfològica.
- Revegetar les superfícies alterades mitjançant inserció d'estaques, plantacions i hidrosembres així com altres tècniques de bioenginyeria
- Augmentar la riquesa biològica i la qualitat paisatgística del riu.
- Eliminar, sempre que sigui possible estructures i construccions del riu que fragmentin la seva connectivitat fluvial.
- Evitar processos erosius de la llera.
- Conèixer les detraccions del cabal de concessions d'aigua a comunitats de regants.
- Estudiar la comunitat ictiològica del riu Set.
- Diagnosi de l'estat actual d'altres actuacions ambientals realitzades amb anterioritat a la zona.

2.3.- Aspectes a estudiar

- Elaborar un inventari de flora i fauna exhaustiu, amb delimitació de les espècies al·lòctones i invasores.
- Inventari d'estructures i elements construïts al llarg de la llera que puguin representar una barrera o que es trobin en desús, per a la seva descripció i actuació de millora o demolició en cas que es consideri necessari. Inclouria guals i rescloses o peixeres.
- Detecció de punts de la llera que presentin major grau d'erosió i proposta d'actuació.
- Proposta de restauració ambiental del bosc de ribera afectat per les actuacions i eliminació i tractament d'espècies al·lòctones invasores i la seva revegetació.
- Realitzar un estudi de la comunitat ictiològica del riu Set, diagnosi i proposta de millores.
- Estudi dels possibles serveis afectats per l'obra.
- Estudi de propietaris afectats i proposta de zones d'abassegament del rizoma.
- Calendarització de les obres considerant la minimització als cultius, en especial de les parcel·les de regadiu que entrin en conflicte amb els treballs de restauració.
- Programa de conservació.
- Diagnosi ambiental de l'estat actual dels projectes executats MA-14901 i MA-17905 a l'àmbit proper del riu Set, que seran facilitats per Infraestructures.cat.



3.- Condicionants a tenir en compte

Per la realització de l'estudi caldrà tenir en compte els següents organismes:

Agència Catalana de l'Aigua
Confederación Hidrográfica del Ebro
Ajuntaments d'Alfés, Sunyer, Montoliu de Lleida, Sudanell i Alcarràs.
Comunitats de regants amb aprofitaments del riu.

4.- Annexos a contemplar

L'Estudi ambiental es redactarà contemplant mínimament els següents annexos

Antecedents
Estudi del medi
Xarxa Natura 2000
Proposta d'actuacions i justificació de la solució final
Estructures i murs
Estudi de l'organització i desenvolupament de l'obra
Serveis afectats
Expropiacions
Estudi de seguretat i salut laboral
Pla de treballs
Justificació de preus
Pressupost per a coneixement de l'Administració
Estudi de gestió de residus
Titularitats i catàlegs
Reportatge fotogràfic

5.- Instruccions particulars i documentació

5.1.- Fases del projecte:

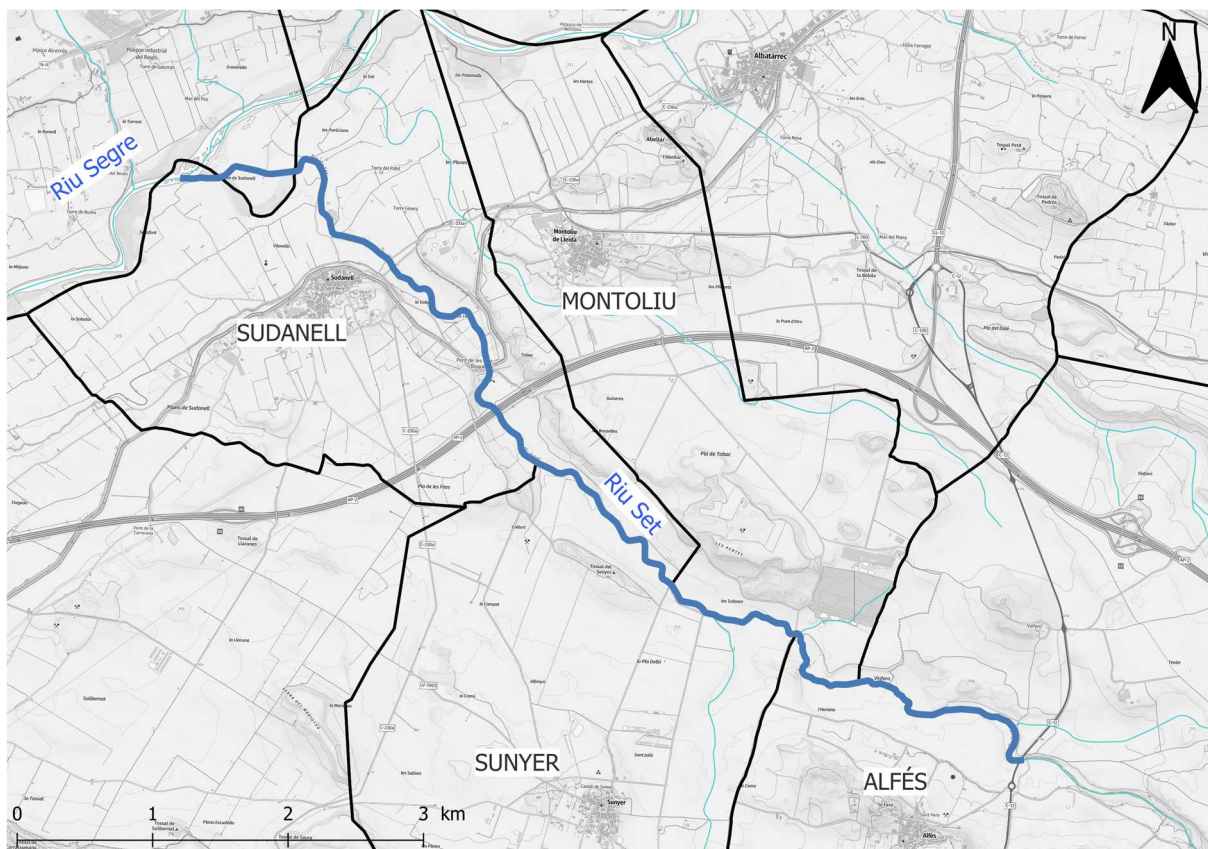
La direcció del projecte haurà de posar en coneixement de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural totes aquelles modificacions que puguin alterar el contingut de l'ordre d'estudi, en especial, haurà d'informar per a la seva aprovació de l'estat del projecte en les següents fases com a pas previ per a la seva continuació.

Anàlisi i diagnosi de l'àmbit d'estudi	10 setmanes del contracte.
Estudi d'alternatives i proposta d'actuacions	18 setmanes del contracte.
Maqueta	20 setmanes del contracte.

5.2.- Termini de redacció:

El termini de redacció no superarà els 6 mesos

5.3.- Documentació gràfica de l'àmbit.



5.4 Seguiment del projecte:

El seguiment del projecte serà a càrrec del Sr. Antoni Sorolla Amat

Barcelona,

Marc Vilahur i Chiaraviglio
Director General de Polítiques Ambientals
i Medi Natural

Signat electrònicament