



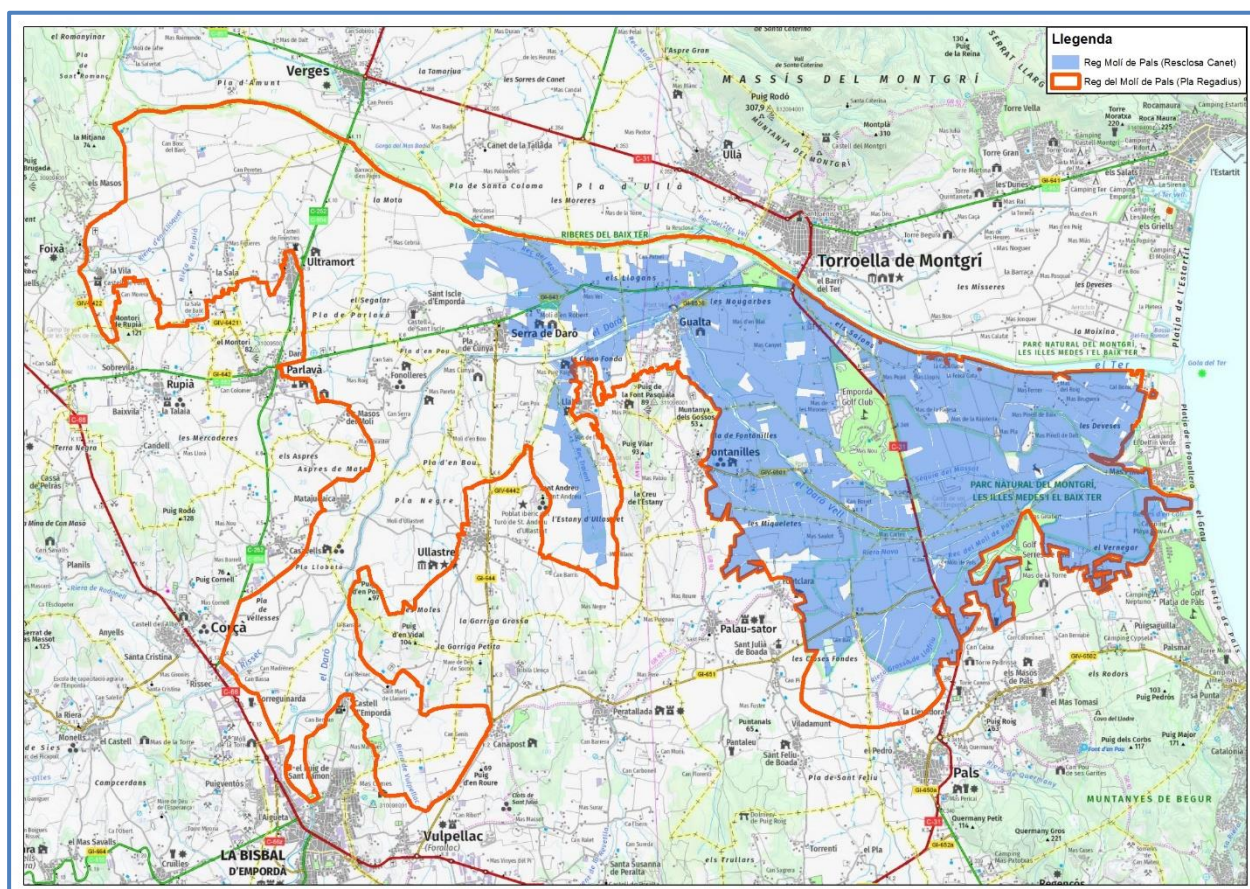
ORDRE D'ESTUDI - INFORME PREVI

PROJECTE CONSTRUCTIU D'ARRANJAMENT DE LA RESCLOSA DE CANET, ALS TM DE LA TALLADA D'EMPORDÀ I SERRA DE DARÓ (BAIX EMPORDÀ)

1 - ANTECEDENTS

La Resclosa de Canet al TM de Serra de Daró i la Tallada d'Empordà (Baix Empordà) deriva el curs fluvial del riu Ter per al reg de les explotacions del marge dret del Baix Ter. La principal canonada de reg del marge dret del Baix Ter és administrada per la Comunitat de Regants (CR) del Rec del Molí de Pals i transcorre paral·lel al Rec del Molí. Mesura uns 13 km aproximadament de llargària i va des de la resclosa fins a les Basses d'en Coll, prop de la platja de Pals.

Aquesta canonada fa uns cinc anys es va executar, i alhora, també es va plantejar la millora dels sistemes de regadiu de tot el marge dret del Baix Ter, que comprèn les poblacions de Pals, Palau-Sator, Fontanilles, Gualta, Torroella de Montgrí, Ullastret i Serra de Daró.

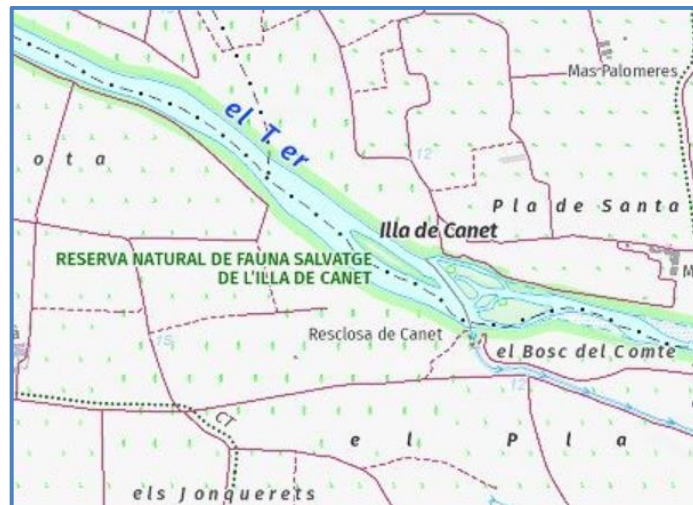


Àmbit del reg que depèn de la Resclosa de Canet



El cabal que porta la canonada en l'època de màxima demanda és de l'ordre d'uns 3 m³/s i dona aigua a unes 3.000 hectàrees de diferents cultius.

Per altra banda l'Illa de Canet i la Resclosa de Canet formen una zona humida de 15 hectàrees inclosa en la seva totalitat en l'espai de la Xarxa natura 2000 ES5120011 "Riberes del Baix Ter". Aquesta zona humida és formada per l'acumulació de sediments aportats pel riu Ter i per la resclosa que embassa les aigües. Es tracta d'un espai de refugi i nidificació per diverses espècies propis de les zones humides i els boscos de ribera com: el martinet de nit (*Nycticorax nycticorax*) o l'esplugabous (*Bubulcus ibis*).



Actualment, la Resclosa de Canet presenta diversos problemes de filtracions, principalment derivats del temporal Glòria (gener de 2020).

A l'abril del 2023 es redacta l'avantprojecte d'arranjament de la reclosa de Canet promogut per la CR del Rec del Molí de Pals, el qual es va presentar al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, per tal que es tingués en consideració i que els fos concedida una ajuda per la redacció del projecte constructiu i per la realització de l'actuació.

2 - SITUACIÓ ACTUAL

Actualment, la Resclosa de Canet es troba malmesa degut al temporal Glòria, que va succeir el gener de l'any 2020. Aquest temporal va provocar el desbordament de cursos fluvials, inundacions al litoral, destrucció de infraestructures viàries i el despreniment de terrenys. L'augment sobtat de la força del flux de l'aigua del riu Ter va fer que la resclosa patís fortes erosions resultant en una pèrdua d'estanqueïtat, en una acumulació de sediments i una degradació de l'hàbitat.

En aquest sentit la CR ha observat que el cabal que circula per la canonada no és suficient per abastir les parcel·les de cultius. El llavi de la resclosa es troba en molt mal estat, presentant pèrdues significatives ateses les irregularitats del seu nivell superior. Addicionalment, en un punt central de la resclosa hi ha una obertura important on l'aigua s'escala lliurement i redueix la capacitat de gestió dels cabals que hi circulen.



Obertura en la coronació de la Resclosa de Canet

A la vista d'aquest fet la columna d'aigua que entra a la canonada en ocasions no és suficient per atendre les demandes del reg. A més, aquesta obertura, cas de no ser tractada, pot posar en perill la funció de la resclosa cas que aquesta es vagi ampliant conforme passa el temps.

Manifestar també que aquesta resclosa no disposa d'un element de connexió aigües amunt – aigües avall per a peixos, per la qual cosa és necessari el plantejament d'un connector ictiològic-la.

Adicionalment, i per similitud a la Resclosa de Colomers, es troba a faltar l'adequació de la mateixa per al pas de caiacs.

3 - OBJECTE DE L'INFORME PREVI

L'objecte d'aquest informe previ és establir els criteris que han de regir la redacció del Projecte constructiu per garantir el bon funcionament de la resclosa de manera que es permeti una adequada gestió dels cabals de manteniment del tram final del riu Ter i de regadiu que es deriven a la CR del Rec de Molí de Pals.

En la redacció del projecte de rehabilitació de la resclosa s'inclourà un conjunt de infraestructures, a banda del propi arranjament, que suposaran una millora per la biodiversitat



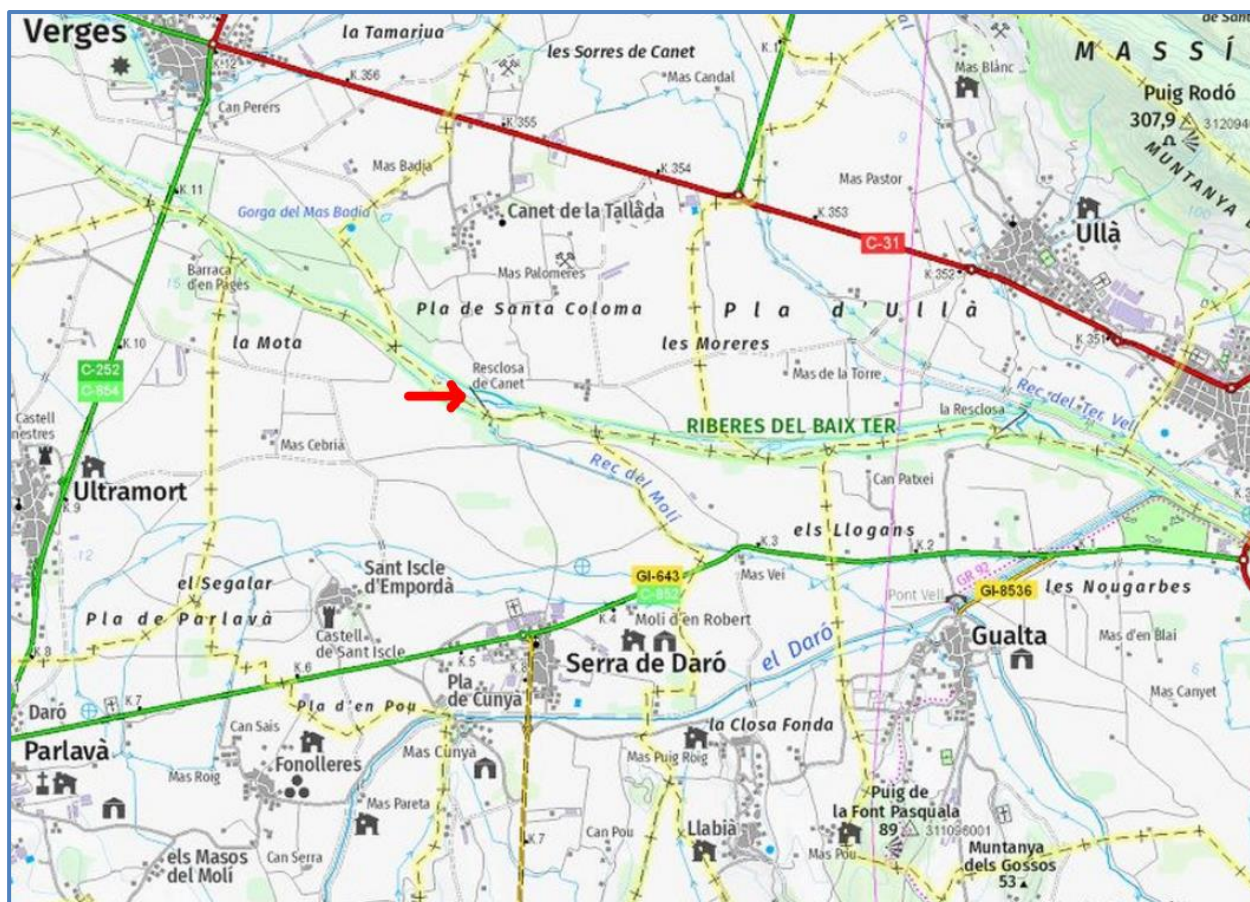
del riu i per la gestió de la CR del Rec del Molí i dels cabals de manteniment del riu. Aquestes infraestructures es tracten de:

- El recreixement del llavi superior de la resclosa per a gestió de cabals concedits a la comunitat de regants.
- La infraestructura necessària per a la gestió de cabals ecològics i de regadiu.
- Un connector icticol·la ("escala de peixos").
- Un pas de caiacs.

4 - ÀMBIT D'ACTUACIÓ

La Resclosa de Canet està situada sobre el riu Ter entre els termes municipals de la Tallada d'Empordà, al nord, i de Serra de Daró, al sud.

Concretament la major part de la seva extensió està situada al terme municipal de la Tallada d'Empordà, tot hi que l'extrem sud de la resclosa estigui situada en el terme municipal de Serra de Daró.



Ubicació (fletxa vermella) de la Resclosa de Canet



5 - DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU I CONDICIONANTS MÉS SIGNIFICATIUS

El projecte constructiu té per objecte l'estudi d'alternatives constructives i la definició tècnica i econòmica de les obres i instal·lacions, amb els seus processos constructius associats.

Durant els treballs de redacció caldrà analitzar el funcionament de la CR Rec del Molí de Pals, per tal de conèixer els requisits cabal circulant en funció del nivell de l'aigua existent i determinar, si s'escau, la cota de recreixement / regularització de la coronació de la resclosa.

Un altre aspecte a considerar durant la redacció és el manteniment del bagant existent al costat de la captació de la CR del Rec del Molí de Pals, al marge dret del riu, atès que a dia d'avui és una infraestructura clau per les tasques de manteniment, doncs permet una corrent d'arrossegament que facilita l'eliminació de les restes vegetals, lloms i altres elements que poden impedir una bona captació d'aigua cap a la CR.

Es definiran els paràmetres de disseny del connector ictiol·la i del pas de caiacs, de tal manera que el connector ictiol·la, sigui operatiu amb un rang ampli de cabals i tingui prioritat sobre el pas de caiacs.

Per últim serà necessari l'estudi i definició dels elements necessaris per a garantir la gestió les diferents casuístiques de distribucions de cabals (ecològic, de regadiu, per a caiacs,...) entre els usuaris que depenen d'aquesta resclosa tenint en compte la variabilitat en rang de cabals que s'hi pot donar, i les prioritats entre els diferents usos.

Així mateix en la redacció del projecte constructiu s'avaluaran diferents mètodes constructius d'entre els quals es seleccionarà el més adient. Caldrà definir el procés d'execució de la rehabilitació de la resclosa de forma clara i exhaustiva amb l'objectiu de minimitzar l'afecció al medi, facilitar la regeneració de l'entorn una vegada finalitzada l'actuació i garantir la gestió de cabals durant l'execució de les obres.

Per últim, atesa la ubicació de la resclosa i el grau de protecció ambiental que presenta el seu entorn, tot indica que caldrà que es redacti un Estudi d'Impacte Ambiental (EIA) de forma paral·lela a la redacció del projecte constructiu. Aquest EIA definirà una sèrie de mesures correctores d'impacte ambiental (MCIA) que hauran, en la mesura que sigui possible, d'integrar-se dins de la redacció del citat projecte.

6 - DESCRIPCIÓ DE LES INFRAESTRUCTURES A PROJECTAR

Les actuacions a projectar son bàsicament:

- La rehabilitació de la resclosa, que haurà de garantir:
 - l'eliminació de les fuites a través del cos
 - el nivell de la làmina d'aigua per els cabals corresponents a la concessió de la CR del Rec Molí de Pals i els cabals ecològics del riu Ter.
 - el recreixement de la cota actual del llavi superior de la resclosa.
- L'execució d'un connector ictiol·la (caldrà que es segueixin els criteris establerts per l'Agència Catalana de l'Aigua).



- L'execució d'un pas per a caiacs que contempli els diferents nivells d'aigua existents en la resclosa.
- Els elements constructius necessaris (vessadors, sistema d'osques, comportes,...) en la resclosa que garanteixin la gestió i circulació dels cabals al riu i a la CR.
- Sondes de nivell, per tal de conèixer el nivell d'aigua existent a la resclosa.

7 - TREBALLS A REALITZAR EN EL PROJECTE CONSTRUCTIU

En la redacció del projecte es consideraran els criteris establerts en el present informe previ i altra documentació lliurada per Infraestructures.cat durant el desenvolupament del projecte. No obstant, s'hauran d'avaluar i validar les solucions proposades.

El projecte inclourà un estudi d'alternatives del diferents processos constructius.

S'hauran de tenir en compte les recomanacions i les mesures correctores que s'estableixin fruit de l'anàlisi ambiental de l'actuació conegudes durant la redacció del Projecte.

Altres condicionants que s'han de valorar seran: els estudis de batimetria, geològics-geotècnics.

Tota la documentació gràfica que ho permeti serà lliurada en format GIS i seguint les prescripcions de format i estructuració establerts per Infraestructures.cat.

El sistema de telecontrol dels elements de gestió i control de l'àmbit del projecte serà compatible amb la resta de sistemes de telecontrol establerts en altres zones de regadiu de la Demarcació territorial de Girona. L'elecció d'aquest sistema de gestió i control el determinarà Infraestructures.cat i el DACC.

Els càlculs hidràulics i la simulació del funcionament de la resclosa amb diferents cabals circulants s'haurà de realitzar mitjançant algun tipus de software especialitzat per aquesta finalitat.

8 - TREBALLS COMPLEMENTARIS A REALITZAR PEL REDACTOR

- Estudi geològic-geotècnic.
- Estudi de batimetria de la resclosa.
- Topografia de detall de l'entorn.



9 - VALORACIÓ ECONÒMICA DE LA INVERSIÓ

S'estima el Pressupost d'Execució Material (PEM) de les obres segons el següent esquema:

Concepte	Import (M€ - PEM)
<i>Treballs previs, demolicions i moviments de terres</i>	0,35
<i>Arranjament de la resclosa i estructures complementàries (canal icticol·la, pas de caiacs, control de cabals...)</i>	1,40
<i>Altres (MCIA, SiS, Gestió de Residus, 1,5% Acció Cultural...)</i>	0,35
Total:	2,10

El Responsable d'Obres i Regadius dels Serveis Territorials del DACC a Girona.

Ricard Poch Massegú

A Girona, a la data de signatura electrònica

Signat electrònicament