



## Ajuntament de Riudellots de la Selva

# MEMÒRIA TÈCNICA PROGRAMA D'ACTUACIONS, CONSERVACIÓ I MILLORA DE LES LLERES PÚBLIQUES RIUDELLOTS DE LA SELVA

RIUDELLOTS DE LA SELVA

MARÇ 2024

DOCUMENT MEM	ÒRGAN COMUNICACIO	EXPEDIENT X2024000248
Codi Segur de Verificació: 19a6ad05-9227-413c-8b57-60cba4dc22f6 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171501_2024_25825158 Data d'impressió: 08/04/2024 14:51:29 Pàgina 2 de 12		SIGNATURES 1.- EMMÀ MASÓ CASADELLÀ (AUT) (Arquitecta tècnica), 05/04/2024 10:27

## INDEX

**1-INTRODUCCIÓ**

**2-ANTECEDENTS I JUSTIFICACIÓ DE LES ACTUACIONS**

**3-OBJECTIU**

**4-CRITERIS TÈCNICS GENÈRICS**

**5-CONDICIONS PARTICULARS I GENERALS**

**6-ACTUACIONS ALS RECS I RIERES**

**7-PROGRAMA D'ACTUACIONS I PRESSUPOST**

**8-PERÍODE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS I PERMISOS**

**9-SENYALITZACIÓ**

**10-PLÀNOLS**



# MEMÒRIA TÈCNICA

## PROGRAMA D'ACTUACIONS, CONSERVACIÓ I MILLORA DE LES LLERES PÚBLIQUES

### RIUDELLOTS DE LA SELVA

#### 1-INTRODUCCIÓ

El municipi de Riudellots de la Selva, amb una extensió de 13,38 km<sup>2</sup>, i poc més de 2.000 habitants, es troba situat a la conca mitjana de l'Onyar. Situat al nord de la comarca de la Selva, limita amb Vilobí d'Onyar a l'Oest, amb Caldes de Malavella al Sud i amb els municipis que pertanyen al Gironès de Campllong i Sant Andreu Salou a l'Est i d'Aiguaviva i Fornells de la Selva al Nord.

En la major part de la seva història, Riudellots ha estat un poble rural amb especial dedicació a l'agricultura i a la ramaderia. Malgrat tot, els últims anys Riudellots ha transformat la seva economia cap a la indústria.

Riudellots es caracteritza per ser un poble entre rius, entre els quals destaca l'Onyar, que dins el municipi rep diferents afluents.

Però a banda de l'Onyar també trobem diversos recs i rieres importants que travessen el municipi, com són: Riera de l'Agulla, Riera del Cric, Riera Riudevila, Rec del Regàs, el Rec de Can Salvi. I altres que limiten amb els municipis veïns, com ara la Riera Benaula (limita amb Sant Andreu Salou), part de la Riera de l'Agulla (limita amb Campllong), el Rec de Can Calçada o Rierot (limita amb Caldes de Malavella).

#### 2-ANTECEDENTS I JUSTIFICACIÓ DE LES ACTUACIONS

En el municipi de Riudellots antigament existia la costum dels seus habitants de netejar les lleres dels rius i rieres, amb l'objectiu d'aprofitar la llenya. Des de fa uns anys aquesta costum s'ha anat perdent i actualment ningú realitza cap actuació dins les lleres dels cursos d'aigua. Per aquest motiu la majoria d'elles es trobaven plenes de brossa, d'arbres tombats i de restes de branques seques. Aquest fet disminuïa la capacitat hidràulica dels recs i rieres en cas d'avinguda i comportava un perill d'obtortament de ponts i trencament de les motes. Per això, l'Ajuntament de Riudellots de la Selva fa anys que realitza la neteja de les lleres dels rius i rieres que travessen el municipi. Les actuacions es fan de manera alternativa de manera que cada riera es neteja cada dos anys.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN COMUNICACIO	EXPEDIENT X2024000248
Codi Segur de Verificació: 19a6ad05-9227-413c-8b57-60cba4dc22f6 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171501_2024_25825158 Data d'impressió: 08/04/2024 14:51:29 Pàgina 4 de 12	SIGNATURES 1.- EMMÀ MASÓ CASADELLÀ (AUT) (Arquitecta tècnica), 05/04/2024 10:27	



### 3-OBJECTIU

L'objecte del present document és la definició tècnica dels treballs silvícoles per assegurar el correcte funcionament hidràulic, compatible amb els valors ecològics, i en la mesura del possible, per ajudar a la millora ambiental a l'espai fluvial del tram dels cursos fluvials de diversos recs i rieres del municipi de Riudellots de la Selva per poder aconseguir la recuperació del bosc de ribera autòcton que constitueix l'hàbitat climàtic d'aquesta zona.

Aquestes actuacions es fan sense que suposi un reconeixement per part de l'Ajuntament de tenir la obligació legal i la competència d'efectuar el manteniment, neteja i retirada de l'excés de vegetació de les lleres, essent l'ACA, que com a administració competent, qui s'ha de fer càrrec del seu manteniment.

Les actuacions de millora hidràulica i ambiental es realitzaran segons les directrius establertes a la Directiva marc de l'aigua (2000/60/CE) per la que s'estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües.

### 4-CRITERIS TÈCNICS GENÈRICS

Totes les actuacions que es pretenen realitzar respectaran els criteris i condicionats que dictami, en cada cas, l'Agència Catalana de l'Aigua.

Les actuacions abastaran l'àmbit espacial establert en la proposta d'actuació i es basaran únicament, en l'eliminació imprescindible d'aquells elements que dificultin la capacitat natural de desguàs de la llera, sense afectar o en tot cas, millorant la funcionalitat ambiental. Es prioritzaran els àmbits en els que la manca de capacitat hidràulica pugui afectar a zones urbanes, infraestructures i béns.

En general les actuacions previstes en aquest pla de conservació de lleres públiques atendran als següents criteris:

#### 4.1-Condicionats hidràulics

No es podran emmagatzemar en cap cas, ni de forma temporal, els productes vegetals obtinguts ( troncs, soques i branques). La llera no es pot constituir com a abocador temporal d'aquests elements, i caldrà que siguin transportats fins a la destinació escaient, fora de l'abast de la cota susceptible d'avinguda ordinària i de la zona de policia.

L'única excepcionalitat a aquesta condició restarà justificada quan, per a determinats subproductes vegetals, l'aplicació d'elements mecànics els esmicoli de tal manera que no suposin una pèrdua de capacitat de desguàs de la llera.

Tota l'actuació anirà dirigida a recuperar la capacitat hidràulica de desguàs en condicions normals.

La retirada i eliminació de les deixalles d'origen antròpic que puguin localitzar-se al llar de les actuacions de manteniment i conservació de lleres es realitzarà a través d'un gestor autoritzat. Les despeses del tractament de residus seran assumides per l'adjudicatari del concurs.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN COMUNICACIO	EXPEDIENT X2024000248
Codi Segur de Verificació: 19a6ad05-9227-413c-8b57-60cba4dc22f6 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171501_2024_25825158 Data d'impressió: 08/04/2024 14:51:29 Pàgina 5 de 12	SIGNATURES 1.- EMMÀ MASÓ CASADELLÀ (AUT) (Arquitecta tècnica), 05/04/2024 10:27	



#### **4.2-Moviments de terres**

Sempre que sigui possible, s'utilitzarà maquinària d'obra poc o gens agressiva, utilitzant els accessos a la llera més proper als àmbits d'actuació per minimitzar la circulació per la llera.

L'autorització de l'actuació no contempla l'obertura de pistes. En qualsevol cas els accessos no podran afectar l'estabilitat dels marges, i si ho fessin, s'hauran de restaurar adequadament.

Si l'aportació del corrent fluvial ha acumulat localment sediments fins al punt que poden pertorbar la funcionalitat de la plana d'inundació, caldrà extreure-les fins arribar a la cota del perfil d'equilibri del riu (mai per sota d'aquesta cota). Els materials així extrets s'utilitzaran per a millorar l'estabilitat de les infraestructures que afectin el sistema fluvial o es retornaran a la llera en el lloc que la dinàmica de sediments ho aconselli.

No es podran dur a terme obres de moviments de terres que alterin la secció natural de la llera. Per contra quan aquesta hagi estat artificialment reduïda es podran fer les actuacions hidromorfològiques oportunes per a la seva recuperació.

Els decapatsges de terres i herbassars a cotes de marge fluvial es realitzaran de tal manera que no contribueixin a l'erosió posterior de la llera. Mai es podrà utilitzar la crema de riberes com a metodologia de neteja.

#### **4.3-Vegetació de ribera**

En cap cas es procedirà a la tala massiva i indiscriminada d'espècies pròpies del bosc de ribera ja que constitueixen un element cohesiu de la geomorfologia de la llera.

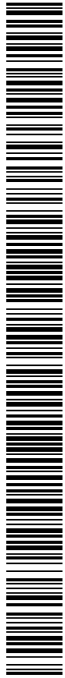
Es prendrà especial èmfasi a la retirada d'espècies vegetals invasores de mal comportament hidràulic i posterior substitució per autòctones i d'adequat comportament en règim de corrents. En tot cas, s'adoptaran mesures de control de posteriors rebrots de les espècies retirades.

Si l'actuació comporta la reducció puntual d'espècies vegetals desordenades, es realitzarà de forma que s'eliminaran únicament els exemplars que pugin afectar la capacitat natural de desguàs de la llera, atès que l'objectiu no és la producció de fusta.

En les aclarides selectives de vegetació es prioritzaran els criteris que fomentin la persistència d'espècies autòctones de la comunitat vegetal de ribera i alhora millorin l'estat qualitatiu del port de la massa arbòria o arbustiva, intentant sempre preservar l'estructura continuada del bosc de ribera en galeria.

Pel que fa a la retirada i acopi d'arbres caiguts, caldrà desbrancar-los, trossejar-los (preferentment, ús de motoserres, serres manuals o destrals) i retirar-los de la llera i de la zona de policia.

En el cas que la tala selectiva superi les 50 tones de fusta susceptible d'aprofitament econòmic, caldrà informar preceptivament a l'Agència Catalana de l'Aigua, indicant la quantitat de fusta mesurada en metres cúbics, espècie i el seu



diàmetre, per a què aquesta valori la necessitat de tramitar un expedient d'aprofitament forestal.

#### **4.4-Tractament de les restes vegetals generades en la neteja**

Els residus verd generats en la neteja i desbrossament de les rieres hauran de tractar-se atenent a les següents opcions:

Transport de les restes a una planta de trituració de residus vegetals, centrals d'aprofitament de la biomassa o similar, plantes de compostatge, cremadors controlats o aplicació d'un tractament alternatiu adequat.

Trituració de les restes in situ fins a obtenir fragments menors 5 cm (restes vegetals de petit diàmetre i/o fullaraca) i aplicació d'aquestes restes sobre el terreny formant una estesa uniforme en els terrasses al·luvials per tal que s'integri en el cicle de descomposició de la matèria orgànica. En cap cas es podran acumular els residus vegetals directament sobre la vegetació de la zona.

A més, serà convenient la retirada ràpida de la fusta tallada per a evitar les plagues d'insectes perforadors, així com la presència de combustible pesat en la forest.

#### **4.5-Fauna**

Els treballs es realitzaran durant l'època en què no es pertorbin els períodes de reproducció de les espècies constitutives de l'hàbitat del sistema fluvial i protegides per la legislació específica. En concret, per a la nidificació d'aus, caldrà acotar les actuacions fora del període comprès entre l'1 de març fins a l'1 d'agost, sempre que sigui possible. En actuacions que afectin zones poblades per espècies salmonícoles, el període a respectar és des de l'1 de desembre fins a l'1 de febrer.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN COMUNICACIO	EXPEDIENT X2024000248
Codi Segur de Verificació: 19a6ad05-9227-413c-8b57-60cba4dc22f6 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171501_2024_25825158 Data d'impressió: 08/04/2024 14:51:29 Pàgina 7 de 12		SIGNATURES 1.- EMMÀ MASÓ CASADELLÀ (AUT) (Arquitecta tècnica), 05/04/2024 10:27



## 5-CONDICIONS PARTICULARS I GENERALS

A banda dels criteris tècnics genèrics, l'Agència Catalana de l'Aigua dictamina unes condicions particulars i generals en les actuacions que durant els anys s'han dut a terme als recs i rieres de Riudellots de la Selva, i aquestes són:

### **5.1-Condicions particulars:**

1-L'actuació es limitarà exclusivament a la desbrossada de vegetació arbustiva dels talussos i lleres en els dos costats de la llera, d'amplada mitjana 10,00 m

2-La neteja es realitzarà mitjançant la desbrossada selectiva de la part aèria dels exemplars de canya (*Arundo donax*) i de les formacions de bardissa.

3-Es prohibeix expressament la tala i la desbrossada dels exemplars propis de la vegetació de ribera de la zona, amb la finalitat d'ajudar a la seva recuperació. La neteja selectiva s'haurà de portar a terme posant especial atenció en respectar els exemplars joves de les espècies arbòries de vegetació de ribera pròpies de l'indret com ara l'om (*Ulmus minor*) i el freixe de fulla petita (*Fraxinus angustifolia*), llevat que es tracti d'exemplars o peus caiguts o instal·lats dins la pròpia llera i puguin obstaculitzar el pas de l'aigua en cas de revinguda.

4-La desbrossada s'ha de fer evitant que la riera quedi totalment desproveïda de vegetació, atès la seva funció de corredor biològic i que moltes espècies utilitzen aquest hàbitat fora de l'època de cria com a lloc de refugi i alimentació.

5-La neteja es realitzarà de forma manual o mecànica, però s'evitarà la circulació de maquinària pesant dintre de la llera.

6-L'accés a la zona d'actuació es farà pels camins existents, sense ampliacions ni modificacions.

7-Es prohibeix expressament l'escatat de la vegetació i la utilització del foc com a mètode de neteja directa de la vegetació de ribera.

8-Es netejarà la zona de residus vegetals: brossa, troncs i rabasses arrossegats pel corrent, troncs morts i peus caiguts o a punt de caure.

9-Les restes de la neteja seran transportades fora de la zona inundable en episodis de riades i es gestionaran d'acord amb el que preveu el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

10-Es netejarà la zona de residus no vegetals (llaunes, plàstics, vidres, etc.) els quals es gestionaran en instal·lacions autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya en compliment de la normativa vigent a Catalunya en la matèria, el Decret Legislatiu 1/2009 de 21 de juliol pel que s'aprova el text refós de la llei reguladora de residus.

11-Els treballs es realitzaran en l'època que no pertorbin el període de reproducció l'avifauna associada al sistema fluvial, compresa entre el 15 de març i el 31 de juliol. (o sigui, no es podrà realitzar els treballs entre el 15 de març i el 31 de juliol)

12-No es permet dur a terme modificacions dels cursos fluvials o el dragat de les lleres.



13-Caldrà comunicar a l'ACA amb antelació la data d'inici de cadascuna de les intervencions programades.

14-Els treballs i la utilització d'accessos a les zones de treball que afectin bens i drets de titularitat privada estan condicionats a l'autorització del propietari.

15-A les dues bandes de la llera del Riudevilla hi ha plantats freixes petits en els 200 ml a tocar del pont proper al carrer Major. N'hi ha 29 en una banda i 31 en l'altre. Caldrà prendre les precaucions de no malmetre'ls.

#### **5.2-Condicions generals neteges:**

1-Resta obligat a respectar la zona de servitud prevista a l'article 6 del Text refós de la Llei d'Aigües (Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol), que haurà de quedar lliure i practicable en tot moment.

2-L'executor dels treballs es fa responsable dels danys i perjudicis que es puguin ocasionar pels treballs, i resta obligada a les indemnitzacions o actuacions que se'ls requereixi per la reposició dels danys.

3-El personal de l'ACA podrà fer en qualsevol moment les visites d'inspecció que cregui adients per tal de comprovar el compliment de les condicions fixades.





## 6-ACTUACIONS ALS RECS I RIERES

Partint de la premissa que tots els recs i rieres compresos en aquesta documentació se'n fa la neteja cada dos anys, les actuacions són de manteniment i per tant no cal fer una gran actuació.

Els treballs a efectuar consistiran en el desbrossament i neteja de les rieres detallades, comprnent les actuacions en el llit i la llera de les rieres, amb l'objecte de retirar aquells elements que poden obstaculitzar el flux de l'aigua a causa de la reducció que suposen de la secció de la llera, com ara, la canya *Arundo donax* (considerada vegetació invasora), arbres tombats o inclinats, deixalles i d'altres restes.

Els treballs comprenen la llera, talussos i terrassa d'inundació dels dos costats de la llera.

El municipi de Riudellots de la Selva està fora de l'àmbit de cap espai natural de protecció especial ni de cap espai d'interès natural.

L'accés a les zones d'actuació es realitzarà per zones accessibles a la llera ja existents, sense ampliacions ni modificacions.

### **6.1 Riera de Riudevila**

L'actuació consisteix en l'eliminació d'elements que dificultin la capacitat natural de desguàs de la llera i la retirada de vegetació que pertorbi la funcionalitat del règim del sistema fluvial sense fer moviments de terra.

Coordenades inici: X=481055.1 Y= 4636842.1

Coordenades final: X=484749.1 Y= 4638845.1

La Riera Riudevila es divideix en tres trams:

Tram 1: va des del límit del terme municipal pròxim a l'autopista AP-7 fins a l'autovia N-II . Longitud de 790 metres

Tram 2: tram interior , va des de la N-II fins a la C-25. Longitud de 3.371 metres

Tram 3: des de la C-25 fins a l'Onyar. Longitud de 340 metres

### **6.2 Riera del Cric**

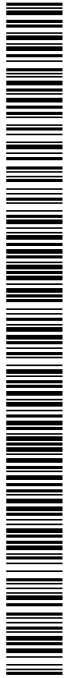
L'actuació consisteix en l'eliminació d'elements que dificultin la capacitat natural de desguàs de la llera i la retirada de vegetació que pertorbi la funcionalitat del règim del sistema fluvial sense fer moviments de terra.

Coordenades inici: X=481539.9 Y=4637863.3

Coordenades final: X=484067.4 Y=4637958.8

La Riera del Cric la dividim en dos trams:

Tram 1: va des de l'entroncament de la C-25 de la rotonda de l'aeroport fins a la rotonda de la autovia N-II. Té una longitud de 485 metres



Tram 2: va des de la rotonda de l'autovia N-II fins a la unió amb la Riera Riudevila.  
Té una longitud de 2.139 metres

### **6.3 Rec del Regàs**

L'actuació consisteix en l'eliminació d'elements que dificultin la capacitat natural de desguàs de la llera i la retirada de vegetació que pertorbi la funcionalitat del règim del sistema fluvial sense fer moviments de terra.

Coordenades inici: X=482593.1 Y=4639654.1

Coordenades final: X=483572.6 Y=4640054.6

L'actuació que es pretén fer del Rec del Regàs va des de la N-II fina al límit del terme municipal. Té una longitud de 1.160 metres

### **6.4 Rec de Can Salvi**

L'actuació consisteix en l'eliminació d'elements que dificultin la capacitat natural de desguàs de la llera i la retirada de vegetació que pertorbi la funcionalitat del règim del sistema fluvial sense fer moviments de terra

Coordenades inici: X=482649.4 Y= 4639325.3

Coordenades final: X=482857.4 Y= 4639615.8

L'actuació va des de l'Av. Mas Pins (polígon ponent) fins a la unió amb el Rec del Regàs. Longitud 591 metres

### **6.5 Rec de l'Agulla**

L'actuació consisteix en l'eliminació d'elements que dificultin la capacitat natural de desguàs de la llera i la retirada de vegetació que pertorbi la funcionalitat del règim del sistema fluvial sense fer moviments de terra.

Coordenades inici: X=482546.4 Y= 4636372.8

Coordenades final: X=484822.4 Y= 4638134.8

L'actuació només contempla el tram exclusivament municipal. Longitud: 3.012 metres.

### **6.6 Rec del Rierot**

El rec del Rierot fa de límit natural entre el municipi de Riudellots i Caldes de Malavella. L'actuació només contempla la meitat del rec, a la banda de Riudellots.

L'actuació consisteix en l'eliminació d'elements que dificultin la capacitat natural de desguàs de la llera i la retirada de vegetació que pertorbi la funcionalitat del règim del sistema fluvial sense fer moviments de terra. Longitud:1030 metres.

Coordenades inici: X=484016.4 Y= 4635224,3

Coordenades final: X=484217.4 Y= 4636215.3



## 7-PROGRAMA D'ACTUACIONS I PRESSUPOST

REC O RIERA	2024	2025	2026	2027
Riudevila tram 1: 790 m		2.950,00, €		2.950,00 €
Riudevila tram 2: 3.371 m	12.500,00 €		12.500,00 €	
Riudevila tram 3: 340 m		1.300,00 €		1.300,00 €
Cric tram 1: 485 m		1.800,00 €		1.800,00 €
Cric tram 2: 2.139 m	8.000,00 €		8.000,00 €	
Regàs Longitud: 1160 m		4.300,00 €		4.300,00 €
Can Salvi Longitud: 591 m	2.200,00 €		2.200,00 €	
Agulla Longitud: 3.012 m	11.500,00 €		11.500,00 €	
½ Rierot Long.: 1030 m		2.500,00 €		2.500,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>34.200 €</b>	<b>12.850 €</b>	<b>34.200 €</b>	<b>12.850€</b>

IVA no inclòs en cap actuació.

El pressupost total pel programa d'actuacions, conservació i millora de les lleres públiques pels 4 anys és de 94.100,00 € (Preu sense IVA)

## 8-PERÍODE EXECUCIÓ DELS TREBALLS I PERMISOS

El període d'execució dels treballs s'hauran d'ajustar als períodes adients per garantir la seva eficàcia que vindrà supeditada a diverses circumstàncies:

-ACA : no es poden realitzar els treballs entre el 15 de març i el 31 de juliol.



-Temps: en època de pluges no es pot accedir dins la riera.

-Cultius: si el camp està sembrat, el propietari no autoritzarà l'entrada

-Altres: els bombers poden prohibir treballar amb maquinària en època de molta calor per risc d'incendis.

Per tant, caldrà acordar amb la regidoria de medi ambient el millor moment per executar els treballs, que de manera general serà entre agost i setembre, sense perjudici que l'Ajuntament, per raons d'urgències o programació de tasques per necessitats immediates, pugui alterar el calendari d'execució de les obres, o assignar-les a períodes de temps diferents del ressenyat.

En el moment que s'iniciïn els treballs s'hauran d'acabar, i només podran ser interromputs per motius de força major o per inclemències del temps.

L'empresa adjudicatària restarà obligada, a sol·licitar els permisos necessaris als organismes oficials competents (ACA). També restarà obligada a sol·licitar els permisos als propietaris particulars en el cas que calgui per accedir a la riera.

## 9-SENYALITZACIÓ

La senyalització de les obres es farà d'acord amb les disposicions legals vigents, amb indicadors reglamentaris, amb avisos de perill, precaució, etc.

Tots els vehicles aniran equipats amb llums d'emergència giratoris de colors ambre.

## 10-PLÀNOLS

Plànol 1: Riera Cric tram 1,

Riera Riudevila tram 1

Rec del Regàs

Plànol 2: Riera Riudevila tram 3

Plànol 3: Rec de Can Salvi

Riera Riudevila tram 2

Riera Cric tram 2

Plànol 4: Rec de l'Agulla

Plànol 5: Rec del Rierot

Riudellots de la Selva, març de 2024

Serveis Tècnics

Ajuntament de Riudellots de la Selva