





MEMÒRIA

CATÀLEG DELS RIALS, TORRENTS I RIERES DE CANET DE MAR

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PLA DE MANTENIMENT



MEMÒRIA

1. INTRODUCCIÓ	1
1.1. OBJECTIU DE L'ESTUDI	1
1.2. EL CONCEPTE DE RIAL	1
1.3. ÀMBIT DE L'ESTUDI.....	1
1.4. CONTINGUTS DE L'ESTUDI	2
2. METODOLOGIA	3
2.1. PERFIL HIDRÀULIC	3
2.2. PERFIL MORFOLÒGIC	3
2.3. PERFIL BIOLÒGIC.....	4
2.4. PERFIL D'ÚS PÚBLIC.....	5
2.5. FONTS D'OBTENCIÓ DE DADES	6
3. PROPOSTES DE PROTECCIÓ I RESTAURACIÓ.....	7
4. SÍNTESI	9



1. INTRODUCCIÓ

1.1. OBJECTIU DE L'ESTUDI

L'objectiu de l'Estudi de protecció i restauració dels rials i el seu entorn és garantir la **funcionalitat hidràulica i ecològica** dels rials de Canet de Mar i el seu entorn mitjançant la identificació dels principals mecanismes per a assolir una correcta **protecció dels elements i valors patrimonials** associats als rials i l'establiment dels principals criteris de **restauració** i manteniment.

1.2. EL CONCEPTE DE RIAL

La terminologia de rial s'utilitza al Maresme per designar aquells torrents i rieres que formen la xarxa hidrogràfica.

Els rials són un dels signes d'identitat de Canet de Mar, conformen un entramat hidrogràfic i vertebrador que donen singularitat al paisatge del municipi. La gran diferència amb els de la resta de la comarca està en el fet que els rials de Canet de Mar, apart de ser els elements que conformen la xarxa hidrogràfica, s'han utilitzat des de molt antic com a camins de pas i, en algun cas, fins i tot estan integrats a la xarxa de carrers de la vila.

L'essència dels rials rau en el fet que són elements hidràulics que drenen l'aigua de les característiques pluges torrencials del clima mediterrani i que la seva llera s'usa com a camins de pas aprofitant que romanen la major part de l'any eixuts.

A la capçada de les conques de drenatge l'aspecte dels rials és més aviat torrencial; de seguida, però, avancen cap a zones més planeres i el pendent es va moderant. Els rials sovint neixen drenant espais ocupats per pinedes o alzinars, intercepten zones de conreu, de les quals drenen les aigües, i acaben arribant a sòl urbà on són endegats, canalitzats, o reconeguts com a carrers.

1.3. ÀMBIT DE L'ESTUDI

S'adopta com a àmbit de treball la suma de les àrees de drenatge de les **conques** associades als rials, torrents i rieres que flueixen dins el terme municipal de Canet de Mar. S'entén que per a estudiar el comportament i les particularitats dels rials cal una visió de conjunt del total de l'àrea que drenen, per aquest motiu l'àmbit de l'Estudi excedeix els límits administratius del municipi. Les conques del conjunt de rials, torrents i rieres de Canet de Mar també s'estenen als municipis veïns: Arenys de Mar, Arenys de Munt, Sant Iscle de Vallalta, Sant Cebrià de Vallalta i Sant Pol de Mar.

Tot i que l'Estudi ofereix una visió de conjunt de tot el traçat i l'àrea de drenatge dels rials, la diagnosi hidràulica, morfològica, biològica i d'ús públic es centra en identificar en més detall les característiques dins el terme de Canet de Mar i les propostes de restauració i protecció s'efectuen tenint en compte les competències administratives d'aquest municipi.

Així mateix, tenint en compte la naturalesa i l'objectiu de l'Estudi, dins el terme municipal de Canet de Mar es para especial atenció a l'anàlisi dels rials, torrents que transcorren en sòl no urbanitzable (SNU).

Figura 1. Estructura hidrogràfica en l'àmbit d'estudi



1. Conca rial de Can Segarres
2. Conca rial del Sant Crist
3. Conca torrent dels Lledoners
4. Conca la Riera
5. Conca riera Gavarra
6. Conca rial de Valldemaria

En el total de l'àrea estudiada es distingeix l'existència de set conques de drenatge. No obstant, una d'elles, concretament la ubicada entre les conques anomenades conca rial del Sant Crist i conca torrent dels Lledoners no s'estudia en profunditat per la inexistència de rials amb entitat que la caracteritzin.

La relació dels rials i les conques de drenatge estudiades s'exposen a la taula següent.

Taula 1. Estructura hidrogràfica analitzada en l'àmbit d'estudi

CONQUES	RIALS
1. Conca rial de Can Segarres	Rial dels Oms
	Rial de Can Segarres
2. Conca rial del Sant Crist	Rial del Sant Crist
3. Conca torrent dels Lledoners	Torrent dels Lledoners
	Riera de la Torre
4. Conca la Riera	Riera de l'Aubó
	Riera Doctor Marià Serra
	Riera del Pinar
	Riera Buscarons
5. Conca riera Gavarra	Riera de Sant Domènec
	Rial de Can Catà
	Rial del Salt del Rossí
	Rial de les Teixoneres
	Rial de Can Pauet
	Torrent del Gel
	Rial del Gel
	Rial de Can Jover
	Riera de Cal Misser
	Els Ruals
Rial de Can Figuerola	
Riera Gavarra	
6. Conca rial de Valldemaria	Rial de Valldemaria
	Rial del Poll Roig

1.4. CONTINGUTS DE L'ESTUDI

L'Estudi de protecció i restauració dels rials i el seu entorn s'estructura en quatre grans apartats:

- la Memòria
- el Catàleg dels rials, torrents i rieres de Canet de Mar
- la Documentació gràfica
- el Pla de manteniment dels rials

La **Memòria** de l'Estudi inclou una explicació de la metodologia de treball i la informació consultada per a la realització de la diagnosi ambiental, en la qual s'estudien els rials donant un perfil hidràulic, morfològic, biològic i d'ús públic. També inclou un apartat on s'exposen les propostes de protecció i restauració dels rials i el seu entorn obtingudes a partir de l'anàlisi de les particularitats dels rials a Canet de Mar. I finalment, s'exposa una síntesi dels treballs efectuats.

Les característiques hidràuliques, morfològiques, biològiques i d'ús públic de cada una de les conques estudiades i dels rials, torrents i rieres de Canet de Mar es recullen en forma de fitxa al **Catàleg dels rials, torrents i rieres de Canet de Mar**, així com en la documentació gràfica estructurada en **plànols**.

El Catàleg de l'Estudi inclou una fitxa genèrica per a cada una de les conques identificades i una fitxa específica per a tots aquells rials, torrents o rieres que transcorren majoritàriament en sòl no urbanitzable.

El **Pla de manteniment dels rials** és una relació de les directrius bàsiques per a la restauració i el manteniment dels rials, torrents i rieres de Canet de Mar. S'entén que és important establir uns criteris de restauració partint del fet que es tracta de cursos d'aigua que, per una banda degut a la intensitat de les pluges que drenen estan subjectes a molts canvis en la secció de la llera i, per altra banda, el seu ús com a camins on hi circulen vehicles en requereix unes característiques morfològiques concretes.



2. METODOLOGIA

2.1. PERFIL HIDRÀULIC

El traçat dels cursos d'aigua de la xarxa de drenatge, és a dir, dels rials, torrents i rieres estudiats s'ha adoptat a partir de la verificació del traçat dels cursos d'aigua identificats a la base topogràfica vectorial 1:5.000 de l'Institut Cartogràfic de Catalunya, contrastats mitjançant treball de camp i consultes a experts i usuaris dels rials.

La delimitació de les conques s'ha realitzat mitjançant el programa ArcGIS 9.3. S'ha obtingut un total de set conques de drenatge que desguassen a mar, de les quals se n'ha estudiat sis amb més detall.

La caracterització del perfil hidràulic de les conques i els rials s'ha efectuat mitjançant l'obtenció d'un conjunt de variables que s'exposen a continuació.

Recorregut del curs principal de la conca.

Àrea total de la conca i àrea en la zona urbana, es considera zona urbana el sòl urbà i urbanitzable segons planejament vigent.

Cabals d'escorrentia estimats per període de retorn en zones de capçalera, al nucli urbà i al desguàs a mar. S'ha utilitzat el Mètode racional per al càlcul dels diferents cabals d'acord amb els criteris de càlcul de l'Agència Catalana de l'Aigua exposats a la *Guia tècnica Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local* (març 2003).

La **jerarquització del règim tributari** de la xarxa de drenatge seguint el mètode de classificació d'ordres de fluxos definit per *Strahler* (1957) adaptat als rials.

Taula 2. Síntesi – resum de variables del perfil hidràulic de les conques

CONCA	RECORREGUT DEL CURS PRINCIPAL	ÀREA DE LA CONCA	CABAL D'ESCORRENTIA AL DESGUÀS A MAR	MAGNITUD DE LA XARXA DE DRENATGE
CONCA RIAL DE CAN SEGARRS	2.552,51 m	868.929,27 m ²	Q ₁₀ = 6,88 m ³ /s	Ordre 3
CONCA RIAL DEL SANT CRIST	742,39 m	168.847,51 m ²	Q ₁₀ = 3,92 m ³ /s	Ordre 1
CONCA TORRENT DELS LLEDONERS	1.877,08 m	630.032,51 m ²	Q ₁₀ = 15,99 m ³ /s	Ordre 2
CONCA LA RIERA	2.879,57 m	1.502.047,71 m ²	Q ₁₀ = 25,28 m ³ /s	Ordre 3
CONCA RIERA GAVARRA	4.010,83 m	3.610.249,49 m ²	Q ₁₀ = 24,25 m ³ /s	Ordre 3
CONCA RIAL DE VALLEDMARIA	1.667,91 m	811.343,90 m ²	Q ₁₀ = 12,88 m ³ /s	Ordre 2

L'anàlisi hidràulica s'ha completat amb una **interpretació històrica** de la configuració dels rials, torrents i rieres. Aquest estudi històric s'ha efectuat mitjançant la interpretació de mapes de planimetria i xarxa de drenatge datats de l'any 1920 i d'imatges aèries dels anys 1956-57, tots ells

obtinguts de l'Institut Cartogràfic de Catalunya. D'aquest anàlisi en destaca el fet que la configuració de les conques ha canviat degut a les obres d'urbanització del nucli de Canet de Mar, que han provocat que els trams finals dels rials hagin canviat de morfologia i inclús de traçat desembocant a punts diferents de la platja.

2.2. PERFIL MORFOLÒGIC

Morfològicament els eixos dels rials s'han classificat en diferents categories depenent de la tipologia de ferm i marges. De més a menys naturalitzats, cada un dels rials, torrents i rieres respon a una de les següents **categories morfològiques**:

- Curs d'aigua
Curs d'aigua que la seva única funcionalitat és la hidràulica, sovint es tracta de les capçaleres.
- Curs d'aigua integrat en camí
Curs d'aigua amb la doble funcionalitat característica dels rials, d'una banda com a element hidrogràfic i l'altre com a camí de pas en sòl no urbanitzable.
- Curs d'aigua integrat en camí cobert
Curs d'aigua amb la doble funcionalitat hidrogràfica i com a camí de pas, cobert superficialment degut al pas d'alguna infraestructura que l'intercepta.
- Curs d'aigua endegat
Curs d'aigua del qual s'han estabilitzat i regulat les vores i/o la base mitjançant elements estructurals prefabricats o d'obra construïts *in situ*.
- Curs d'aigua endegat cobert
Curs d'aigua del qual s'han estabilitzat i regulat les vores i/o la base mitjançant elements estructurals prefabricats o d'obra construïts *in situ* cobert superficialment degut al pas d'alguna infraestructura que l'intercepta.
- Curs d'aigua integrat en carrer
Curs d'aigua la llera del qual és un viari en sòl urbà.
- Curs d'aigua canalitzat
Curs d'aigua que discorre soterrat a través d'una estructura prefabricada de formigó en forma de calaix o de tub.

Aquest anàlisi de les categories morfològiques exposades es complementa amb l'anàlisi dels materials predominants del tipus ferm dels rials i la morfologia predominant dels marges.

- Tipologia predominant de ferm: sauló, revestit o asfaltat.
- Tipologia predominant dels marges: excavat, mota, mur, escullera, formigó, obra de fàbrica, edificacions.

Altres paràmetres que s'han estudiat per a completar el perfil morfològic dels rials, torrents i rieres són els següents.

La **pendent** al llarg del traçat del rial, indicant els trams més planers amb una pendent inferior al 10%, els trams amb una pendent mitjana d'entre el 10 i el 20% i els trams amb una pendent superior al 20%. S'adopta el 20% com a rang de tall per ser el llinard en urbanisme per sobre el qual s'han de preservar els terrenys de la urbanització.

L'anàlisi de la pendent s'ha realitzat mitjançant una modelització topogràfica del terreny a partir de les corbes de nivell de la topogràfica vectorial 1:5.000 de l'Institut Cartogràfic de Catalunya.

L'**amplada** del rial, paràmetre que s'ha caracteritzat en funció de si el curs d'aigua és practicable o no per un vehicle tenint en compte l'ús dels rials com a via de pas.

La **litologia** predominant al llarg del traçat del rial, torrent o riera, obtinguda a partir de l'anàlisi cartogràfic del *Mapa Geològic de Catalunya 1:25.000*. Els materials predominants a l'àmbit d'estudi són les graves, les sorres i les sorres de platja del Cenozoic (Quaternari) i les aplites, granitoides, pòrfirs àcids i sientites del Paleozoic (Carbonífer-Premià).

Finalment, també s'ha estudiat i inventariat tots els elements **condicionants de la morfologia** dels rials: obres de pas, desguassos i sorrers. Bona part de la informació s'ha obtingut del *Pla Director de Clavegueram. Barris Centrals* de Canet de Mar (desembre 2011). S'han identificat els següents elements:

- Obres de drenatge
- Sorrers a cel obert
- Sorrers soterrats
- Obres de drenatge per al desguàs a mar

Tenint en compte el conjunt de característiques morfològiques de tipus i material de ferm, pendent, amplada del rial, litologia predominant i obres de pas existents analitzats s'han estudiat els punts amb una major **perillositat relacionada amb les avingudes** de pluges torrencials. S'han avaluat els punts dels rials, torrents i rieres on hi ha major perillositat per col·lapse del soterrament i per risc de circulació d'aigua per carrers. Majoritàriament es tracta de punts de la xarxa hidrogràfica situats aigües avall de l'autopista C-32, a l'entrada dels cursos d'aigua a la zona urbana.

2.3. PERFIL BIOLÒGIC

L'anàlisi del perfil biològic dels rials s'ha centrat en estudiar les característiques dels hàbitats i les comunitats vegetals associades a l'entorn de l'eix dels cursos d'aigua.

El primer nivell d'anàlisi del medi biòtic ha estat l'avaluació de la presència d'**Hàbitats d'interès comunitari** (HIC) a l'entorn dels rials. Els HIC són hàbitats catalogats i reconeguts per la Directiva d'hàbitats (Directiva 92/43/CEE) perquè estan amenaçats de desaparició, tenen una àrea de distribució reduïda o són exemples representatius d'una o diverses de les sis regions biogeogràfiques de la UE. Els HIC presents a l'àmbit d'estudi són les castanyedes (codi 9260), les suredes (codi 9330), els alzinars i carrascars (codi 9340) i les pinedes mediterrànies (codi 9540), no hi ha cap hàbitat d'interès comunitari prioritari.

El segon nivell d'anàlisi també s'ha efectuat a nivell de **cobertes del sòl**, però en aquest cas a una escala de més detall i reconeixent més varietat de cobertes associades a hàbitats i a usos del sòl. Per a aquest segon anàlisi s'ha partit del Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya elaborat pel CREAF (Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals). S'ha estudiat el nivell 5 de la llegenda de la 3era Edició del MCSC (MCSC-3), contrastant-lo amb l'anàlisi visual de les diferents textures identificables als ortofotoimatges 1:2.500 de l'ICC i verificant-lo o ajustant-lo a una realitat actual de més detall mitjançant un intens treball de camp.

Del conjunt de cobertes estudiades, s'han grafiat a la Documentació gràfica del present Estudi les que es considera que tenen un major interès natural: alzinars, suredes, pinedes (pinedes de pi pinyer, pinedes de pi blanc, pinedes de pinastre, plantacions de coníferes i caducifolis) i matollars de formació de ribera

Per a l'obtenció dels paràmetres biològics de les fitxes del Catàleg s'ha processat la informació actualitzada de la 3era Edició del MCSC (MCSC-3) versió 2.

El tercer i últim nivell ha estat un estudi biòtic a nivell d'espècies vegetals. A partir del treball de camp efectuat s'ha parat atenció a espècies de plantes destacables de l'entorn dels rials.

Espècies autòctones considerades **d'interès** ecològic. S'ha parat especial atenció a la presència de l'alic *Vitex agnus-castus* tenint en compte l'experiència per a la conservació de l'alic al Maresme del *Projecte Alocs*, iniciativa del Museu de Mataró i el CATAM (Centre d'Acció Territorial i Ambiental del Maresme).

Figura 2. Aloc del rial de les Teixoneres



Espècies exòtiques potencialment invasores dels rials incloses al *Llistat d'espècies invasores de Catalunya* del *Resum del projecte EXOCAT 2012* elaborat pel CREAF i el Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals de la Generalitat de Catalunya.



Per les observacions realitzades i el seu àmbit d'invasió i distribució s'han considerat espècies invasores dels rials les que es detallen a la taula següent.

Taula 3. Espècies exòtiques potencialment invasores dels rials

ESPÈCIE	NOM COMÚ	REGIÓ D'ORIGEN
<i>Agave americana</i>	Atzavara, donarda, pita	Mèxic
<i>Arundo donax</i>	Canya, canyer	Probablement Àsia central i meridional
<i>Cortaderia seollana</i>	Cortadèria, gineri, herba de la Pampa	Amèrica del sud
<i>Carpobrotus acinaciformis</i>	Bàlsam	Sud-àfrica (regió del Cap)
<i>Carpobrotus edulis</i>	Bàlsam	Sud-àfrica (regió del Cap)

D'aquest tercer nivell d'anàlisi del medi biòtic es conclou que tot i que l'allocar està puntualment distribuït per la majoria dels rials, les comunitats d'locs no solen estar consolidades (excepte algun allocar més desenvolupat) segurament degut a les característiques de les tasques de manteniment i gestió que es fan dels rials, les quals propicien, entre d'altres, l'expansió d'espècies exòtiques invasores com la canya *Arundo donax*.

2.4. PERFIL D'ÚS PÚBLIC

Degut a la duplicitat en la funció dels rials, com a xarxa de drenatge i com a camins de pas, l'anàlisi de les variables associades al perfil d'ús públic dels rials és també molt important.

Els rials són usats com a camins per a l'accés a parcel·les rústiques ubicades en sòl no urbanitzable on s'emplacen camps de conreu, horts, elements patrimonials, masies o cases rurals entre d'altres. Per aquest motiu s'ha cregut interessant estudiar la disposició espacial dels rials, torrents i rieres en relació als elements que s'exposen a continuació.

Elements inclosos al *Catàleg del Patrimoni Arquitectònic i Elements d'Interès Històric i Artístic de Canet de Mar* (2007).

- Béns culturals d'interès nacional (BCIN)
- Béns culturals d'interès local (BCIL)
- Béns amb protecció urbanística específica (BPUE)

Elements inclosos al *Pla especial i Catàleg de masies i cases rurals de Canet de Mar* (Aprovació provisional novembre 2011).

- Masies catalogades com a Bé
- Cases rurals catalogades com a Bé
- Masies
- Cases rurals

Informació de les **parcel·les cadastrals** i les **edificacions en sòl no urbanitzable**.

- Parcel·les de domini públic del cadastre obtingudes de la Seu Electrònica del Cadastre
- Parcel·les rústiques del cadastre obtingudes de la Seu Electrònica del Cadastre
- Edificacions en sòl no urbanitzable obtingudes a partir de la informació de la Seu Electrònica del Cadastre completada amb el *Pla especial i Catàleg de masies i cases rurals de Canet de Mar* i la base topogràfica de l'ICC

L'ús dels rials com a camins de pas ha permès que molts d'ells puguin estar reconeguts dins la xarxa de camins. A l'àmbit d'estudi, i estretament lligats amb els rials, es reconeix un entramat de **senders i rutes reconegudes**.

Un sender de gran recorregut.

- Sender GR-5 de Canet de Mar a Sitges

Un sender local.

- Sender Local de Pedracastell

Tres rutes de senderisme també locals.

- Ruta verda Camí dels Fondals
- Ruta blava Camí de les dues carenes
- Ruta groga Camí dels rials i els alocs

Una altra variable analitzada pel que fa a l'ús antròpic dels rials és l'inventari de la **senyalització** existent. D'aquest anàlisi en destaca la presència de senyalització de formats variables, especialment a alguns rials de la conca riera Gavarrà, indicant el nom del rial, i el fet que la toponímia de la senyalització no respon íntegrament a la nomenclatura consensuada en el present Estudi seguint criteris històrics, topogràfics i tenint en compte les consultes amb experts i usuaris dels rials.

Figura 3. Detall de dues senyals indicatives dels rials de la conca riera Gavarrà



La darrera variable analitzada per a la descripció del perfil antròpic és el reconeixement dels rials, rieres i torrents en el **planejament urbanístic vigent**. El traçat dels rials en SNU s'ha contrastat amb les diferents zones i sistemes recollides en el Text refós juliol 2010 part gràfica de les normes subsidiàries de planejament (NNSS) de Canet de Mar. Cal dir que una part molt important del traçat dels rials, torrents i rieres de l'àmbit d'estudi dins el terme municipal de Canet de Mar estan reconeguts en el planejament vigent amb la *clau 10 Protecció de carreteres, camins i rieres*.

A l'article 64 de la Normativa urbanística de les NNSS de Canet de mar Text refós febrer 2005 es regula la clau 10 amb els següents apartats:

- “1. Comprèn les bandes de terreny adjacents a les carreteres, els camins principals i les rieres amb l'objecte d'assegurar una adequada protecció.
2. En aquesta zona es prohibeixen tot tipus de construccions, així com moviments de terres i extraccions d'àrids.
3. Les rieres, les avingudes i els cursos d'aigua, de caràcter permanent o temporal, disposaran d'una franja de protecció, l'amplada de la qual es delimita als plànols d'ordenació i, en qualsevol cas, com a mínim, els sòls de domini públic sota la jurisdicció de la Junta d'Aigües.
4. La zona de servitud és una franja de 5 m a ambdós costats de les rieres, comptats a partir de la part superior dels marges o murs.
5. Les franges de protecció de camins i rieres es comptaran des de l'eix. Per als camins i les rieres grafiats al plànol 1:5000 d'Estructura General i Orgànica del Territori d'aquestes Normes, la franja serà de 15 m i per a la resta de 6 m, i no podran ser inferiors a la zona de servitud.
6. D'acord a la legislació vigent, en el desenvolupament dels plans parcials i altres instruments fixats per les Normes, és necessària l'autorització prèvia de la Junta d'Aigües del Departament de Política Territorial i Obres Públiques quan es requereixi alguna de les actuacions següents:

- Obres de qualsevol tipus en llera o zona de protecció
- Abocaments directes o indirectes d'aigües residuals en llit públic. “

La *clau 10 Protecció de carreteres, camins i rieres* és una zona de regulació urbanística que inclou carreteres, camins i rieres en SNU i, per tant, no permet distingir entre rials, s'utilitzin com a camí o no, de la resta d'elements. De tal manera que, en el planejament vigent, carreteres i camins de carena o altres allunyats dels cursos d'aigua es regulen urbanísticament de la mateixa manera que els rials.

2.5. FONTS D'OBTENCIÓ DE DADES

La informació de base pel treball realitzat en el present estudi prové de documentació gràfica i escrita consultada de diverses fonts, de bibliografia diversa o d'internetgrafia, d'entrevistes i sortides amb experts/usuaris dels rials o de dades obtingudes directament del treball de camp efectuat.

Entre les fonts d'informació consultades en destaquen el següents:

- Informació cartogràfica de l'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC)
 - Ortofotomatges 1:2.500
 - Base topogràfica vectorial 1:5.000

- Mapes antics de l'any 1920
- Imatges aèries dels anys 1956-57
- Mapa Geològic de Catalunya 1:25.000 de l'Institut Geològic de Catalunya (IGC)
- Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya elaborat pel Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF)
- Cartografia d'Hàbitats d'interès comunitari a Catalunya 1:50.000 del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya
- Projecte Alocs, iniciativa del Museu de Mataró i el CATAM (Centre d'Acció Territorial i Ambiental del Maresme)
- Resum del projecte EXOCAT elaborat pel CREAF i el Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals de la Generalitat de Catalunya
- Informació cadastral en format vectorial de la Seu Electrònica del Cadastre
- Documents elaborats per l'Ajuntament de Canet de Mar:
 - Pla Director de Clavegueram. Barris Centrals (desembre 2011) facilitat per l'Ajuntament de Canet de Mar
 - Catàleg del Patrimoni Arquitectònic i Elements d'Interès Històric i Artístic de Canet de Mar (2007)
 - Pla especial i Catàleg de masies i cases rurals de Canet de Mar (Aprovació provisional novembre 2011)
 - Text refós febrer 2005 de les normes subsidiàries de planejament (NNSS) de Canet de Mar, Normativa urbanística
 - Text refós juliol 2010 part gràfica de les normes subsidiàries de planejament (NNSS)
 - Agenda 21 local de Canet de Mar (abril 2010)
- Entrevistes i sortides de camp amb membres de Fot-li Castanya!
 - Albert Herrero
 - Miquel Serra
- Entrevistes i sortides de camp amb tècnics de l'Ajuntament de Canet de Mar
 - Eduard Moreno Roca, tècnic de medi ambient
 - Roser Cucurell Úbeda, informadora ambiental
 - Sílvia Amatller Micola, enginyera municipal
 - Alba Farré Nàcher, arquitecta municipal



3. PROPOSTES DE PROTECCIÓ I RESTAURACIÓ

Com a resultat de la diagnosi efectuada dels rials de Canet de Mar, sintetitzada a les corresponents fitxes del Catàleg, tenint en compte la magnitud del traçat dels rials, la seva rellevància ambiental, cultural i social i la funció estructuradora del territori que desenvolupen, es proposa una mesura de protecció global i estratègica dels rials. Es considera essencial integrar la protecció dels rials en el planejament local del municipi per tal que es puguin gestionar de manera eficaç davant de qualsevol desenvolupament urbanístic o actuació pertorbadora de la seva estructura natural i tradicional.

La duplicitat històrica en l'ús dels rials, concebuts artificialment d'una banda com a vies de desguàs de l'aigua i de l'altra com a camins de pas aprofitant la temporalitat en la circulació d'aigua, comporta un conflicte actual de reconeixement i regulació urbanística. En el present estudi s'opta per resoldre aquesta problemàtica basant la preservació dels rials donant prioritat a la seva funció de desguàs però sense menystenir el seu ús com a via d'accés a finques rurals i valorant el seu pes històric i cultural associat. És a dir, es consideren els rials Sistema Hidrogràfic però es reconeix també que són llocs de pas quan les condicions de circulació de l'aigua i la perillositat per risc d'avingudes ho permetin. Davant aquest doble ús, cal garantir que la circulació rodada pels rials i el manteniment que se'n faci destinat a aquest ús no comprometrà ni malmetrà la seva capacitat de desguàs ni el desenvolupament ecològic i ambiental de les cobertes associades a aquests cursos temporals d'aigua.

La proposta s'efectua per a tot el traçat dels rials situats en Sòl No Urbanitzable segons el planejament vigent (NNSS Text Refós part gràfica juliol 2010) i consisteix en reconèixer i tractar els rials com a **Sistema Hidrogràfic** i potenciar la preservació i regeneració de l'ecosistema que els acompanya mitjançant la definició d'una **Zona de protecció del Sistema Hidrogràfic**.

A continuació es presenta una proposta de normativa urbanística mitjançant la qual es considera que caldria regular l'ordenació dels rials i el seu entorn tenint en compte l'essència, la tipologia i els objectius de protecció apuntats.

Sistema Hidrogràfic (clau H)

Definició i delimitació

El Sistema Hidrogràfic es delimita gràficament en sòl no urbanitzable seguint criteris geomorfològics i ecològics i és de, com a mínim, 3 metres a banda i banda de l'eix dels rials pels cursos d'aigua caracteritzats de grau 1 i grau 2 (*mètode de Strahler adaptat*) i com a màxim de 4,5 metres pels de grau 3. No s'ha considerat oportú efectuar la delimitació del Sistema Hidrogràfic amb la línia de cota d'inundació de l'avinguda per a un període de retorn de 10 anys.

Regulació d'usos

Es considera que el Sistema Hidrogràfic reconeix les lleres de domini públic hidràulic definides pel Reglament del domini públic hidràulic (RD 849/1986, i modificat per RD 606/2003 i RD 9/2008). I, per tant, en qualsevol cas cal respectar la regulació d'usos que efectua el RDPH per a les tres zones a l'entorn dels cursos fluvials: domini públic hidràulic, zona de servitud i zona de policia.

La zona de servitud és una franja de 5 m d'amplada a banda i banda dels marges de la llera pública i la zona de policia és una franja de 100 m d'amplada a banda i banda dels marges de la llera pública.

Ambdues zones de protecció es superposen a les diverses zones definides pel planejament urbanístic local, tot i això, han de contemplar les limitacions d'ús establertes per la legislació vigent.

Els espais inclosos en Sistema Hidrogràfic són de titularitat pública i, per tant, qualsevol ús que se'n faci pot ser subjecte a la corresponent validació per part de l'Ajuntament.

Es consideren usos preferents en el Sistema Hidrogràfic:

- Les activitats de conservació, millora i gestió de les comunitats vegetals autòctones associades als rials, en especial del bosc de ribera i dels alzinars amb les espècies autòctones pròpies de la zona i la retirada d'espècies al·lòctones com la canya *Arundo donax*, entre d'altres.
- La retirada de residus, deixalles o elements constructius obsolets o que obstrueixin la capacitat de desguàs dels rials i vagin en detriment del paisatge i dels valors intrínsecs del medi associat als rials i la seva funcionalitat hidràulica.
- La restauració d'àrees amb un interès històric, cultural o patrimonial degudament justificat davant l'Ajuntament tals com murs de pedra, fonts, entre d'altres.

Es considera compatible amb el Sistema Hidrològic la circulació de vianants o vehicles rodats pels rials i el mínim manteniment que aquest ús comporti sempre i quan es respecti la seva funcionalitat hidràulica.

Condicions d'ordenació

Amb caràcter general qualsevol actuació que es realitzi al Sistema Hidrogràfic haurà de garantir la funcionalitat hidràulica dels rials, es regirà per la legislació sectorial vigent i seguirà els criteris definits per l'Ajuntament i l'Agència Catalana del Aigua.

L'ús dels rials com a vies de pas quan la temporalitat en la circulació d'aigua ho permeti ha de quedar degudament regulada mitjançant una senyalització específica de la perillositat per risc d'avingudes.

El manteniment que es faci dels rials destinat al seu ús com a vies de circulació rodada, no comprometrà ni malmetrà la seva capacitat de desguàs ni el desenvolupament ecològic i ambiental de les cobertes associades a aquests cursos temporals d'aigua.

Es podran dur a terme tasques de manteniment dels rials que impliquin una millora de la vegetació autòctona associada i n'afavoreixin un creixement equilibrat i alhora garanteixin una capacitat hidràulica mínima dels rials com a cursos d'aigua.

Queda prohibida qualsevol activitat que suposi una pèrdua de valors naturals, funcionals i paisatgístics de l'àmbit riberenc, de formacions forestals madures com els alzinars o impliqui una pèrdua considerable d'espècies rellevants pròpies de la zona tals com l'alc *Vitex agnus-castus*.

Qualsevol moviment de terres, alteració o restitució de marges requerirà la corresponent autorització per part de l'Ajuntament.

Es prohibeix l'abocament de qualsevol tipus de residu, domèstic, industrial o ramader.

Zona de protecció del Sistema Hidrogràfic (clau 24)

Definició i delimitació

L'objectiu de la Zona de protecció del Sistema Hidrogràfic és el de garantir la funcionalitat ecològica associada als rials.

Se li assigna el clau 24, que correspon a les zones d'interès ecològic i paisatgístic segons la guia de *Sistematització del planejament urbanístic. Codis d'identificació en el planejament urbanístic* (gener 2008) de la Direcció General del Territori i Urbanisme. D'acord a aquest guia, el clau 24 inclou el sòl que defineix el paisatge i l'estructura del territori en atorgar la personalitat que li és pròpia.

La delimitació gràfica de la Zona de protecció del Sistema Hidrogràfic s'ha efectuat amb la finalitat de protegir tots aquells hàbitats, existents i/o potencials, necessaris per garantir el desenvolupament de la funció ecològica dels rials, es situa contigua al Sistema Hidrogràfic i inclou, com a mínim, la franja continguda entre el Sistema Hidrogràfic i l'espai delimitat a 10 metres a banda i banda de l'eix dels cursos identificats. Se n'exclouen aquells entorns del Sistema Hidrogràfic que per la morfologia del rial, les característiques del seu entorn proper o la manca de rellevància històrica, cultural o ambiental no es considera d'interès conservar o recuperar.

La Zona de protecció del Sistema Hidrogràfic inclou els següents espais:

- Les capçaleres de totes les conques identificades al terme municipal de Canet de Mar.
- Les àrees de capçalera amb una pendent considerable (superior al 40%) que contribueixen efectivament a la concentració i circulació d'aigua pels rials.
- Els entorns clarament associats als rials, a la seva funcionalitat hidràulica, ecològica i al seu ús social.
- Les comunitats vegetals considerades rellevants pel seu valor ecològic i/o històric com són l'alzinar o el bosc de ribera.

Regulació d'usos

Es consideren usos preferents en la Zona de protecció del Sistema Hidrogràfic:

- Les activitats de conservació, millora i gestió de les comunitats vegetals autòctones associades als rials.
- La restauració d'àrees deforestades, erms o terrenys improductius amb espècies autòctones de pròpies de la zona.
- La restauració de les comunitats vegetals existents, en especial del bosc de ribera i dels alzinars amb les espècies autòctones pròpies de la zona i la retirada d'espècies al·lòctones com la canya *Arundo donax*, entre d'altres.
- La retirada de residus, deixalles o elements constructius obsolets o que vagin en detriment del paisatge i dels valors intrínsecs del medi associat als rials i la seva funcionalitat com a espai connector i estructurador del territori.
- La restauració d'àrees amb un interès històric, cultural o patrimonial degudament justificat davant l'Ajuntament tals com murs de pedra, fonts, entre d'altres.

Es consideren usos compatibles sempre que no impliquin la rompuda i alteració dels terrenys forestals preexistents:

- L'ús agrícola i ramader extensiu sense construccions associades ni basses associades que puguin afectar la qualitat del medi superficial o subterrani.
- Les plantacions d'arbres per a l'aprofitament assimilable a l'agrícola.
- L'adequació de corriols per a vianants sempre i quan no suposin una clara alteració de les comunitats existents.

Condicions d'ordenació

Queda prohibit qualsevol tipus d'edificació de nova construcció. Pel que fa a les construccions existents, aquestes no restaran en situació urbanística de fora d'ordenació, tot i això, no se'ls hi permet cap ampliació.

Es prohibeixen els moviments de terres, excepte que estiguin motivats per obres hidràuliques autoritzades o reparació o restitució de xarxes de serveis o altres causes d'interès general degudament autoritzades per l'Ajuntament.

Es permeten els arranjaments dels camins existents, tot i això, qualsevol obertura d'un nou camí o arranjament que impliqui modificar-ne la secció o el traçat requerirà la corresponent autorització per part de l'Ajuntament i haurà de respectar els marges arbrats o vegetals, els murets de pedra i qualsevol altre element d'interès patrimonial i/o paisatgístic.

Queda prohibida qualsevol activitat que suposi una pèrdua de valors naturals, funcionals i paisatgístics de l'àmbit riberenc, de formacions forestals madures com els alzinars o impliqui una pèrdua considerable d'espècies rellevants pròpies de la zona tals com l'aloc *Vitex agnus-castus*.

Per a la realització de qualsevol activitat que impliqui una certa transformació potencial i/o afecció a aquesta zona es tramitarà mitjançant el corresponent Pla Especial, que anirà acompanyat d'un informe justificatiu de la idoneïtat de l'emplaçament en relació a altres àrees potencials del municipi i amb valoració de l'afecció sobre el medi ambient, elements de patrimoni cultural i geològic i el paisatge.

Els horts i conreus agrícoles intensius o d'horta han de respectar les formacions vegetals i procurar la seva regeneració i/o desenvolupament i evitar els adobs i els productes fitosanitaris amb un impacte potencial elevat.



4. SÍNTESI

L'objectiu del present Estudi identificar els principals mecanismes per a assolir una correcta protecció dels elements i valors patrimonials associats als rials i l'establiment dels principals criteris de restauració i manteniment per tal de garantir-ne la seva funcionalitat hidràulica i ecològica.

L'essència dels rials a Canet de Mar rau en el fet que són elements hidràulics que drenen l'aigua de les característiques pluges torrencials del clima mediterrani i que, al mateix temps, la seva llera s'usa com a camins de pas aprofitant que romanen la major part de l'any eixuts.

S'entén que per a estudiar el comportament i les particularitats dels rials cal una visió de conjunt del total de l'àrea que drenen, per aquest motiu s'adopta com a àmbit d'Estudi la suma de les àrees de les conques de drenatge dels rials, torrents i rieres que flueixen dins el terme municipal sense atendre a límits administratius. No obstant, tenint en compte la naturalesa i objectiu de l'Estudi, es para especial atenció a l'anàlisi dels cursos d'aigua que transcorren en sòl no urbanitzable (SNU) de Canet de Mar.

Es detecta l'existència de set conques de drenatge, de les quals se n'estudien en profunditat sis d'elles desestimant-ne una per la manca de rials que la drenin.

La base de l'Estudi és una extensa diagnosi de les característiques hidràuliques, morfològiques, biològiques i d'ús públic de cada una de les conques estudiades i dels rials, torrents i rieres de Canet de Mar. Els detalls d'aquesta diagnosi es recullen en forma de fitxes al Catàleg dels rials, torrents i rieres de Canet de Mar, així com a la documentació gràfica de l'Estudi.

Entre les principals variables de caracterització del perfil hidràulic destaquen les següents: recorregut del curs principal de la conca, àrea total de la conca i àrea en la zona urbana, cabals d'escorrentia estimats per període de retorn i jerarquització del règim tributari de la xarxa de drenatge.

Morfològicament els eixos dels rials s'han classificat en diferents categories depenent de la tipologia de ferm i marges i s'han analitzat paràmetres com la pendent, l'amplada, la litologia predominant i l'existència de condicionants de la morfologia tals com obres de drenatge o sorrers.

L'anàlisi del perfil biològic dels rials s'ha centrat en estudiar les característiques dels hàbitats i les comunitats vegetals de l'entorn de l'eix dels cursos d'aigua. En un primer nivell d'anàlisi s'ha avaluat la presència d'Hàbitats d'interès comunitari (HIC) a l'entorn dels rials. El segon nivell d'anàlisi també s'ha efectuat a nivell de cobertes del sòl, però en aquest cas a una escala de més detall i reconeixent més varietat de cobertes associades a hàbitats i a usos del sòl. Del conjunt de cobertes estudiades, s'ha considerat que tenen un major interès natural els alzinars, les suredes, les pinedes i les formacions de ribera. El tercer nivell d'anàlisi ha estat a nivell d'espècies vegetals, destacant l'alc *Vitex agnus-castus* com comunitat autòctona típica i indicant les espècies exòtiques invasores potencials.

D'aquest tercer nivell d'anàlisi del medi biòtic es conclou que tot i que l'alc està puntualment distribuït per la majoria dels rials, les comunitats d'locs no solen estar consolidades (excepte algun alocar més desenvolupat) segurament degut a les característiques de les tasques de manteniment i gestió que es fan dels rials, les quals propicien, entre d'altres, l'expansió d'espècies exòtiques invasores com la canya *Arundo donax*.

Degut a la duplicitat en la funció dels rials, com a xarxa de drenatge i com a camins de pas, l'anàlisi de les variables associades al perfil d'ús públic dels rials és també molt important. S'ha cregut

interessant estudiar la disposició espacial dels rials, torrents i rieres en relació als elements inclosos al *Catàleg del Patrimoni Arquitectònic i Elements d'Interès Històric i Artístic de Canet de Mar* (2007), els elements inclosos al *Pla especial i Catàleg de masies i cases rurals de Canet de Mar* (Aprovació provisional novembre 2011) i a la informació de les parcel·les cadastrals i les edificacions en sòl no urbanitzable. Dins aquest apartat de la diagnosi també s'ha analitzat la relació dels rials amb la xarxa de senders i rutes reconegudes i la senyalització existent actualment als rials. La darrera variable analitzada per a la descripció del perfil antròpic, però no per això menys important, ha estat el reconeixement dels rials, rieres i torrents en el planejament urbanístic vigent. D'acord al Text refós juliol 2010 part gràfica de les NNSS de Canet de Mar una part molt important del traçat dels rials, rieres i torrents de l'àmbit d'estudi estan reconeguts en el planejament vigent amb una zona de regulació urbanística, concretament la *clau 10 Protecció de carreteres, camins i rieres*.

Com a resultat de la diagnosi efectuada i tenint en compte la magnitud del traçat dels rials, la seva rellevància ambiental, cultural i social i la funció estructuradora del territori que desenvolupen, es proposa una mesura de protecció global i estratègica dels rials. Es considera **essencial integrar la protecció dels rials en el planejament local del municipi** per tal que es puguin gestionar de manera eficaç davant de qualsevol actuació pertorbadora de la seva estructura natural i tradicional.

La proposta s'efectua per a tot el traçat dels rials situats en SNU segons el planejament vigent i consisteix en reconèixer i tractar els rials com a Sistema Hidrogràfic i potenciar la preservació i regeneració de l'ecosistema que els acompanya mitjançant la definició d'una Zona de protecció del Sistema Hidrogràfic.

Aquesta mesura de protecció dels rials, no quantificable econòmicament, es concep com a base i mecanisme essencial per a regular les actuacions de restauració que es puguin arribar a desenvolupar als rials, torrents i rieres de Canet de Mar. Les directrius per a la restauració i els criteris específics per a actuacions de manteniment dels rials es recullen al Pla de manteniment del present Estudi.

Manresa, gener 2013.

Autor/s de l'Estudi

Josep Illa i Antich
Phragmites SL
Bióleg Col·legiat núm. 11883-C
josep@phragmites.com

Mireia Fargas i Carbonés
Phragmites SL
Ambientòloga Col·legiada núm. 752
mireia@phragmites.com





CATÀLEG DELS RIALS, TORRENTS I RIERES DE CANET DE MAR

CONCA RIAL DE CAN SEGARRES
RIAL DELS OMS
RIAL DE CAN SEGARRES

CONCA RIAL DEL SANT CRIST
RIAL DEL SANT CRIST

CONCA TORRENT DELS LLEDONERS
TORRENT DELS LLEDONERS

CONCA LA RIERA
RIERA DE L'AUBÓ

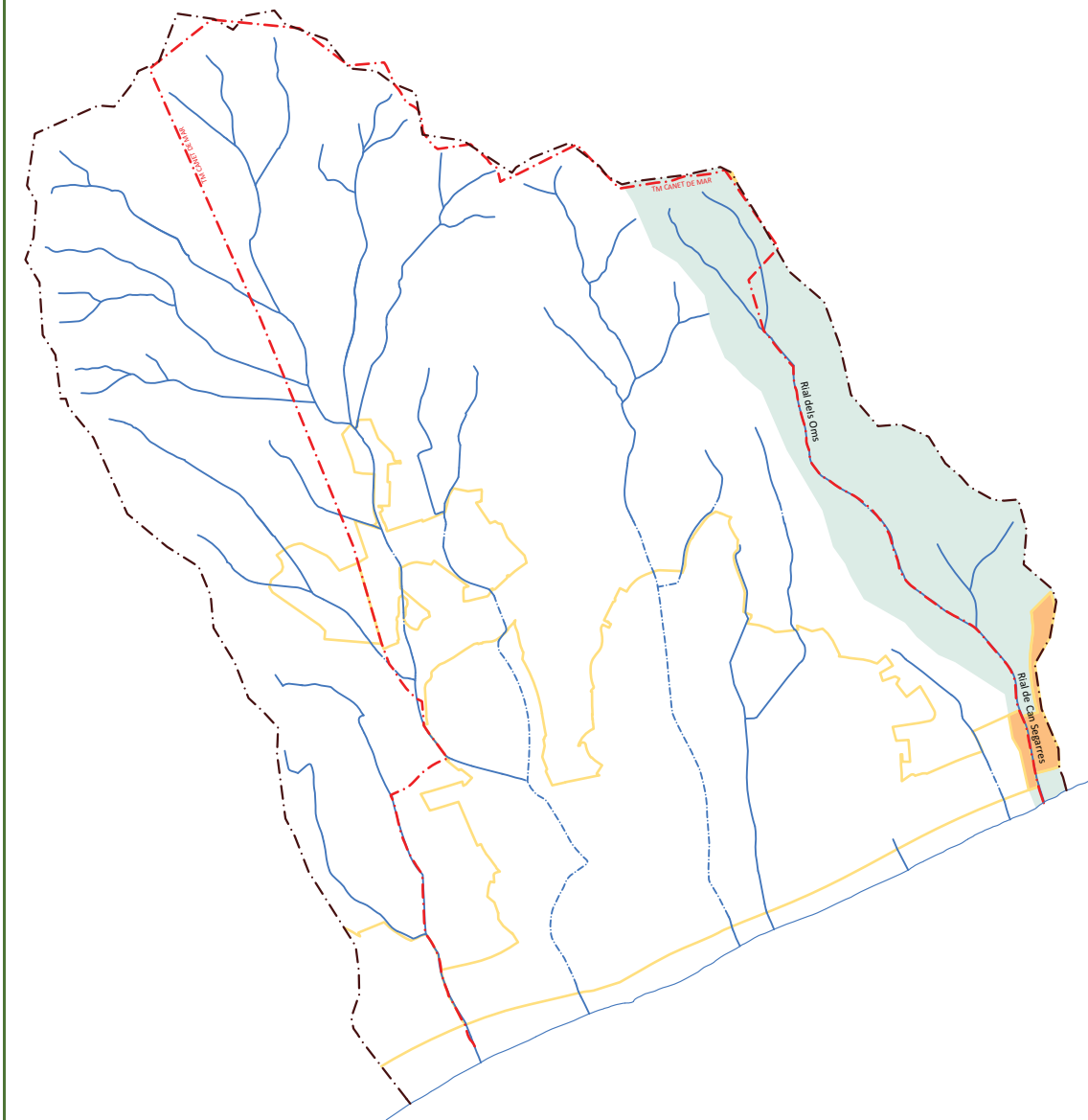
CONCA RIERA GAVARRA
RIAL DE CAN CATÀ
RIAL DEL SALT DEL ROSSÍ
RIAL DE LES TEIXONERES
RIAL DE CAN PAUET
TORRENT DEL GEL
RIAL DEL GEL
RIAL DE CAN JOVER
RIERA DE CAL MISSER
ELS RUALS
RIAL DE CAN FIGUEROLA

CONCA RIAL DE VALDEMARIA
RIAL DE VALDEMARIA
RIAL DEL POLL ROIG



CONCA RIAL DE CAN SEGARRES

Emplaçament de conca



Recorregut del curs principal

2.552,51 m

Àrea de la conca

 $A_{TOTAL} = 868.929,27 \text{ m}^2$ $A_{ZONA URBANA} = 5,08 \%$

Cabals d'escorrentia estimats per període de retorn

	CAPÇALERA	NUCLI URBÀ	DESGUÀS A MAR
Punt de càlcul	Fins a l'entrada al nucli urbà del rial de Can Segarres	Aportació del nucli urbà després de l'entrada del rial al sòl urbà	Pas cobert per a la intersecció del rial amb el ferrocarril
Q_{500}	15,56 m ³ /s	6,61 m ³ /s	22,17 m ³ /s
Q_{100}	10,31 m ³ /s	5,75 m ³ /s	16,06 m ³ /s
Q_{10}	3,87 m ³ /s	3,01 m ³ /s	6,88 m ³ /s
Q_{mco}	0,97 m ³ /s	1,60 m ³ /s	2,57 m ³ /s

CONCA RIAL DE CAN SEGARRES

Cobertes del sòl

COBERTES DEL SÒL		GRAU DE RECOBRIMENT DE LA CONCA
HIC	9330 Suredes	0,01 %
	9340 Alzinars i carrascars	0,00 %
	9540 Pinedes mediterrànies	36,98 %
MCS	Alzinars	3,61 %
	Suredes	1,79 %
	Pinedes de pi pinyer	30,26 %
	Pinedes de pi blanc	1,81 %
	Pinedes de pinastre	1,37 %
	Plantacions de coníferes i caducifolis	0,20 %
	Matollars	5,83 %
	Canyars	2,14 %
	Prats i herbassars	8,70 %
	Conreus	13,75 %
	Vinyes	0,00 %
	Fruiters	1,30 %
	Hivernacles i conreus d'horta sota plàstic	2,13 %
Espais antròpics modificats i urbans	27,10 %	

Alteracions al curs natural d'aigua

	LONGITUD	PERCENTATGE RESPECTE EL TOTAL DELS RIALS DE LA CONCA
Curs d'aigua	2.069,84 m	55,32 %
Curs d'aigua integrat en camí	1.383,98 m	36,99 %
Curs d'aigua integrat en camí cobert	87,51 m	2,34 %
Curs d'aigua endegat	149,29 m	3,99 %
Curs d'aigua endegat cobert	50,84 m	1,36 %
Curs d'aigua integrat en carrer	0,00 m	0,00 %
Curs d'aigua canalitzat	0,00 m	0,00 %
TOTAL	3.741,46 m	100,00 %

Altres condicionants de la morfologia

La conca del rial de Can Segarres no compta amb cap element addicional que condicioni la morfologia dels rials tals com estructures per a l'acumulació de sediments o per a la derivació del cabal. Els únics elements condicionants de la morfologia que es detecten són l'obra de drenatge per al desguàs a mar i les obres de drenatge per al pas de les infraestructures que intersecten superficialment els rials, C-32, ferrocarril, N-II i viaris del sector de desenvolupament urbà del tram final de la conca.

CONCA RIAL DE CAN SEGARRES

Estructura del sòl



Característiques del desguàs a mar

La conca del rial de Can Segarres desguassa a la platja amb un pas cobert per a la intersecció amb el ferrocarril.

La magnitud de la xarxa de drenatge (mètode Strahler adaptat) és mitjana, d'ordre 3.



CONCA RIAL DE CAN SEGARRES

Límits administratius

	ÀREA DE LA CONCA	PERCENTATGE DE LA CONCA
TM Canet de Mar	373.850,64 m ²	43,02 %
TM Sant Pol de Mar	269.947,55 m ²	31,07 %
TM Sant Cebrià de Vallalta	220.592,84 m ²	25,39 %
TM Sant Iscle de Vallalta	4.538,24 m ²	0,52 %
TM Arenys de Munt	0,00 m ²	0,00 %
TM Arenys de Mar	0,00 m ²	0,00 %
TOTAL CONCA	868.929,27 m²	100,00 %

Reconeixement dels rials segons classificació urbanística vigent a Canet de Mar

	Text Refós juliol 2010 part gràfica NNSS			LONG. RIAL TM CANET DE MAR	LONG. CANET LONG. TOTAL
	SÒL NO URBANITZABLE	SÒL URBÀ	SÒL URBANITZABLE		
Rial dels Oms	1.537,39 m	0,00 m	0,00 m	1.537,39 m	80,12 %
Rial de Can Segarres	200,99 m	0,00 m	0,00 m	200,99 m	11,03 %

Rials amb fitxa pròpia al Catàleg

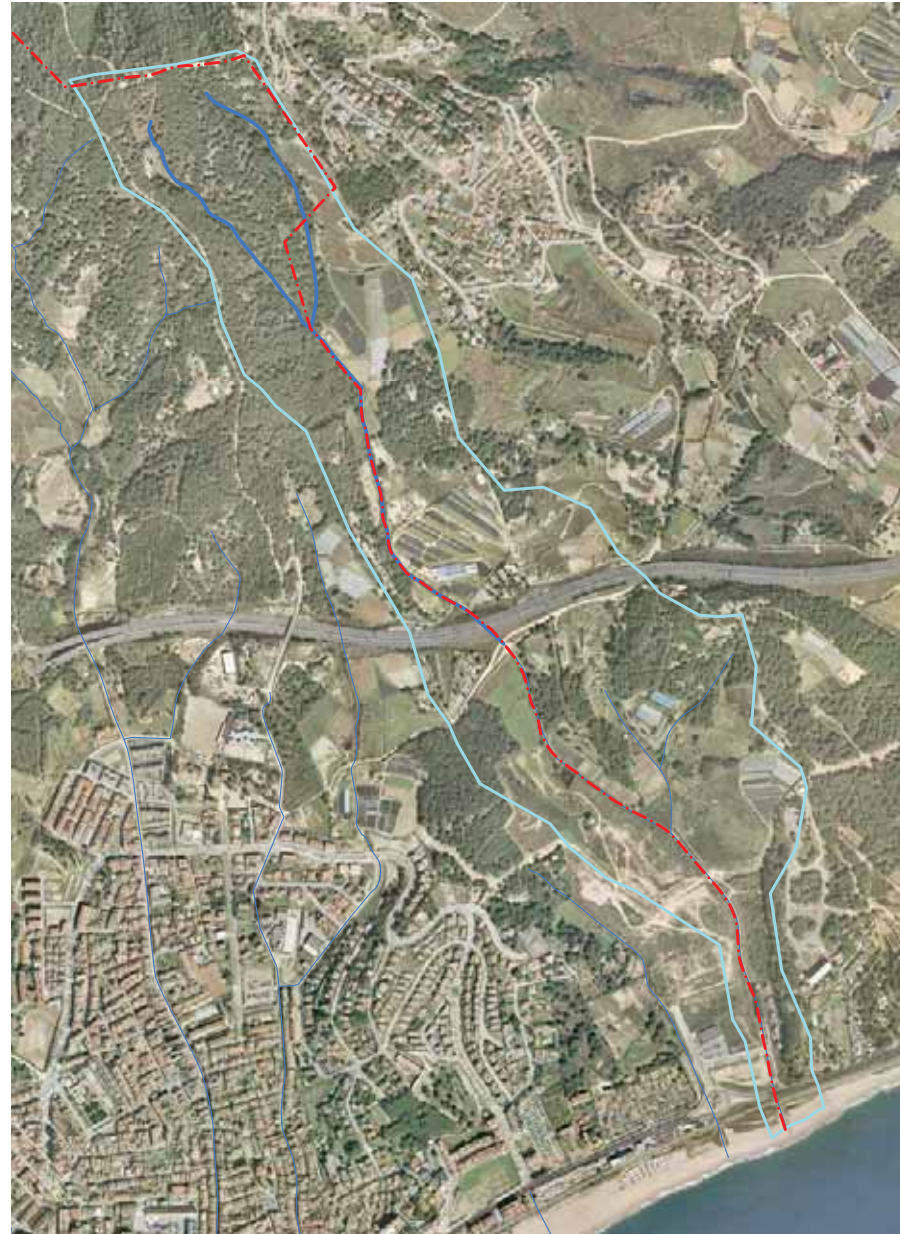




RIAL DELS OMS

CONCA RIAL DE CAN SEGARRES

Emplaçament del rial



Recorregut del curs principal
1.351,75 m

Longitud total
1.918,96 m

Règim tributari



CONCA RIAL DE CAN SEGARRES

RIAL DELS OMS

PARÀMETRES MORFOLÒGICS

	CURS NATURAL D'AIGUA	INTEGRAT EN CAMÍ	INTEGRAT EN CAMÍ COBERT	ENDEGAT	INTEGRAT EN CARRER	CANALITZAT
Longitud	1.154,61 m	676,84 m	87,51 m			
Percentatge	60,17 %	35,27 %	4,56 %			

Tipologia predominant de ferm

Sauló	X	X	X			
Revestit						
Asfaltat						

Tipologia predominant dels marges

Excavat	X	X				
Mota	X	X				
Mur		X				
Escullera						
Formigó						
Obra de fàbrica			X			
Edificacions						

Rangs de pendents del rial

≤ 10 %	546 m	10 – 20 %	419 m	≥ 20 %	954 m
--------	-------	-----------	-------	--------	-------

Amplada del rial

Practicable per un vehicle	764,35 m	No practicable per un vehicle	1.154,61 m
----------------------------	----------	-------------------------------	------------

Litologia predominant

Granitoides (Paleozoic), graves (Cenozoic) al tram final i aplites (Paleozoic) en trams intermitents i reduïts.

Altres condicionants de la morfologia

El rial dels Oms passa sota l'autopista C-32 a través d'una obra de drenatge de grans dimensions en forma de tub corrugat.



Observacions

PARÀMETRES BIOLÒGICS

Estructura del sòl

COBERTES DEL SÒL		GRAU DE RECOBRIMENT DE LA LONGITUD DEL RIAL
HIC	9330 Suredes	847 m
	9340 Alzinars i carrascars	0 m
	9540 Pinedes mediterrànies	1.379 m
MCSC	Alzinars	0 m
	Suredes	5 m
	Pinedes de pi pinyer	851 m
	Pinedes de pi blanc	0 m
	Pinedes de pinastre	154 m
	Plantacions de coníferes i caducifolis	0 m
	Matollars	385 m
	Canyars	0 m
	Prats i herbassars	0 m
	Conreus	223 m
	Vinyes	0 m
	Fruiters	0 m
	Hivernacles i conreus d'horta sota plàstic	0 m
Espais antròpics modificats i urbans	303 m	

Presència d'espècies autòctones d'interès

Existència puntual i presència potencial d'alc *Vitex agnus-castus*.

Espècies exòtiques potencialment invasores

Canya *Arundo donax*, Cortadèria *Cortaderia seollana*, Atzavara *Agave americana*, Bàlsam *Carpobrotus acinaciformis* i *Carpobrotus edulis*.

Espècies exòtiques potencialment invasores incloses al *Llistat d'espècies invasores de Catalunya* del *Resum del projecte EXOCAT* elaborat pel CREA i el Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals de la Generalitat de Catalunya.

Observacions



PARÀMETRES DÚS PÚBLIC

Reconeixement del rial segons planejament urbanístic vigent a Canet de Mar

TEXT REFÓS JULIOL 2010 PART GRÀFICA NNSS DE CANET DE MAR	LONGITUD DEL RIAL
ZONES EN SNU	
Clau 8. Agrícola	0 m
Clau 9. Forestal	0 m
Clau 10. Protecció de carreteres, camins i rieres	1.358 m
Clau 11. Edificacions i llocs d'interès històric o arquitectònic	0 m
SISTEMES EN SNU	
Clau c12. Sistema de protecció paisatgística	0 m
Clau F. Sistema de platges i espais costaners	0 m

Elements d'interès social, històric i cultural relacionats amb el rial

Inclusos al *Catàleg del Patrimoni Arquitectònic i Elements d'Interès Històric i Artístic de Canet de Mar*

Inclusos al *Pla especial i Catàleg de masies i cases rurals de Canet de Mar*

Altres elements amb importància històrica o sociocultural identificats

Senders i rutes reconegudes relacionades amb el rial

- | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|
| Sender GR-5 de Canet de Mar a Sitges | <input type="checkbox"/> | Ruta verda Camí dels Fondals | <input type="checkbox"/> |
| Sender Local de Pedracastell | <input type="checkbox"/> | Ruta blava Camí de les dues carenes | <input type="checkbox"/> |
| | | Ruta groga Camí dels rials i els alocs | <input type="checkbox"/> |

Senyalització existent

No es detecta la presència de senyalització associada a l'ordenació del rial.



RIAL DE CAN SEGARRES

CONCA RIAL DE CAN SEGARRES

Emplaçament del rial



Recorregut del curs principal

1.200,75 m

Longitud total

1.822,50 m

Règim tributari



CONCA RIAL DE CAN SEGARRES

RIAL DE CAN SEGARRES

PARÀMETRES MORFOLÒGICS

	CURS NATURAL D'AIGUA	INTEGRAT EN CAMÍ	INTEGRAT EN CAMÍ COBERT	ENDEGAT	INTEGRAT EN CARRER	CANALITZAT
Longitud	915,23 m	707,14 m		200,13 m		
Percentatge	50,22 %	38,80 %		10,98 %		

Tipologia predominant de ferm

Sauló	X	X		X		
Revestit						
Asfaltat						

Tipologia predominant dels marges

Excavat						
Mota		X				
Mur		X		X		
Escullera						
Formigó		X				
Obra de fàbrica						
Edificacions						

Rangs de pendents del rial

≤ 10 %	1.027 m	10 – 20 %	474 m	≥ 20 %	322 m
--------	---------	-----------	-------	--------	-------

Amplada del rial

Practicable per un vehicle	707,14 m	No practicable per un vehicle	1.115,36 m
----------------------------	----------	-------------------------------	------------

Litologia predominant

Graves (Cenozoic) i sorres (Cenozoic) al tram final.

Altres condicionants de la morfologia

Els elements condicionants de la morfologia que es detecten són l'obra de drenatge per al desguàs a mar i les obres de drenatge per al pas de les infraestructures que intersecten superficialment el rial en el seu tram final, C-32, N-II i viaris del sector de desenvolupament urbà.

També cal esmentar l'existència de diverses travesses de formigó disposades periòdicament i transversals al rial que es troben pràcticament soterrades sota el sauló al llarg del tram de camí del rial.



Observacions

El bon estat de conservació que destaca del tram final del rial i fins a la bifurcació es reproduïx en el ramal que discorre fora el terme municipal de Canet de Mar, mentre que el ramal principal que flueix dins el terme deixa de ser practicable degut a la inexistència de tasques de manteniment la qual ha propiciat la presència de residus, canyar envaint la llera i acumulacions de sediments.

El mur del tram final del rial presenta certs trams on està sobreexcavat.

RIAL DE CAN SEGARRES
CONCA RIAL DE CAN SEGARRES
PARÀMETRES BIOLÒGICS
Estructura del sòl

COBERTES DEL SÒL		GRAU DE RECOBRIMENT DE LA LONGITUD DEL RIAL
HIC	9330 Suredes	0 m
	9340 Alzinars i carrascars	0 m
	9540 Pinedes mediterrànies	111 m
MCSC	Alzinars	18 m
	Suredes	0 m
	Pinedes de pi pinyer	621 m
	Pinedes de pi blanc	104 m
	Pinedes de pinastre	0 m
	Plantacions de coníferes i caducifolis	0 m
	Matollars	0 m
	Canyars	0 m
	Prats i herbassars	79 m
	Conreus	216 m
	Vinyes	0 m
	Fruiters	30 m
	Hivernacles i conreus d'horta sota plàstic	178 m
Espais antròpics modificats i urbans	578 m	

Presència d'espècies autòctones d'interès

Presència potencial d'alc *Vitex agnus-castus*.

Espècies exòtiques potencialment invasores

Canya *Arundo donax*, Cortadèria *Cortaderia seollana*, Atzavara *Agave americana*, Bàlsam *Carpobrotus acinaciformis* i *Carpobrotus edulis*.

Espècies exòtiques potencialment invasores incloses al *Llistat d'espècies invasores de Catalunya* del *Resum del projecte EXOCAT* elaborat pel CREA i el Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals de la Generalitat de Catalunya.

Observacions

CONCA RIAL DE CAN SEGARRES
RIAL DE CAN SEGARRES
PARÀMETRES DÚS PÚBLIC
Reconeixement del rial segons planejament urbanístic vigent a Canet de Mar

TEXT REFÓS JULIOL 2010 PART GRÀFICA NNSS DE CANET DE MAR	LONGITUD DEL RIAL
ZONES EN SNU	
Clau 8. Agrícola	0 m
Clau 9. Forestal	0 m
Clau 10. Protecció de carreteres, camins i rieres	198 m
Clau 11. Edificacions i llocs d'interès històric o arquitectònic	0 m
SISTEMES EN SNU	
Clau c12. Sistema de protecció paisatgística	0 m
Clau F. Sistema de platges i espais costaners	0 m

Elements d'interès social, històric i cultural relacionats amb el rial

Inclusos al Catàleg del Patrimoni Arquitectònic i Elements d'Interès Històric i Artístic de Canet de Mar

Inclusos al Pla especial i Catàleg de masies i cases rurals de Canet de Mar

CB074 Can Segarra (casa rural catalogada com a Bé).

Altres elements amb importància històrica o sociocultural identificats

El mur que fa de marge del rial en bona part del seu traçat és destacable per la seva antiguitat, especialment la porta d'accés del mur a la finca de Can Segarra.

Senders i rutes reconegudes relacionades amb el rial

Sender GR-5 de Canet de Mar a Sitges	<input type="checkbox"/>	Ruta verda Camí dels Fondals	<input type="checkbox"/>
Sender Local de Pedracastell	<input type="checkbox"/>	Ruta blava Camí de les dues carenes	<input type="checkbox"/>
		Ruta groga Camí dels rials i els alocs	<input type="checkbox"/>

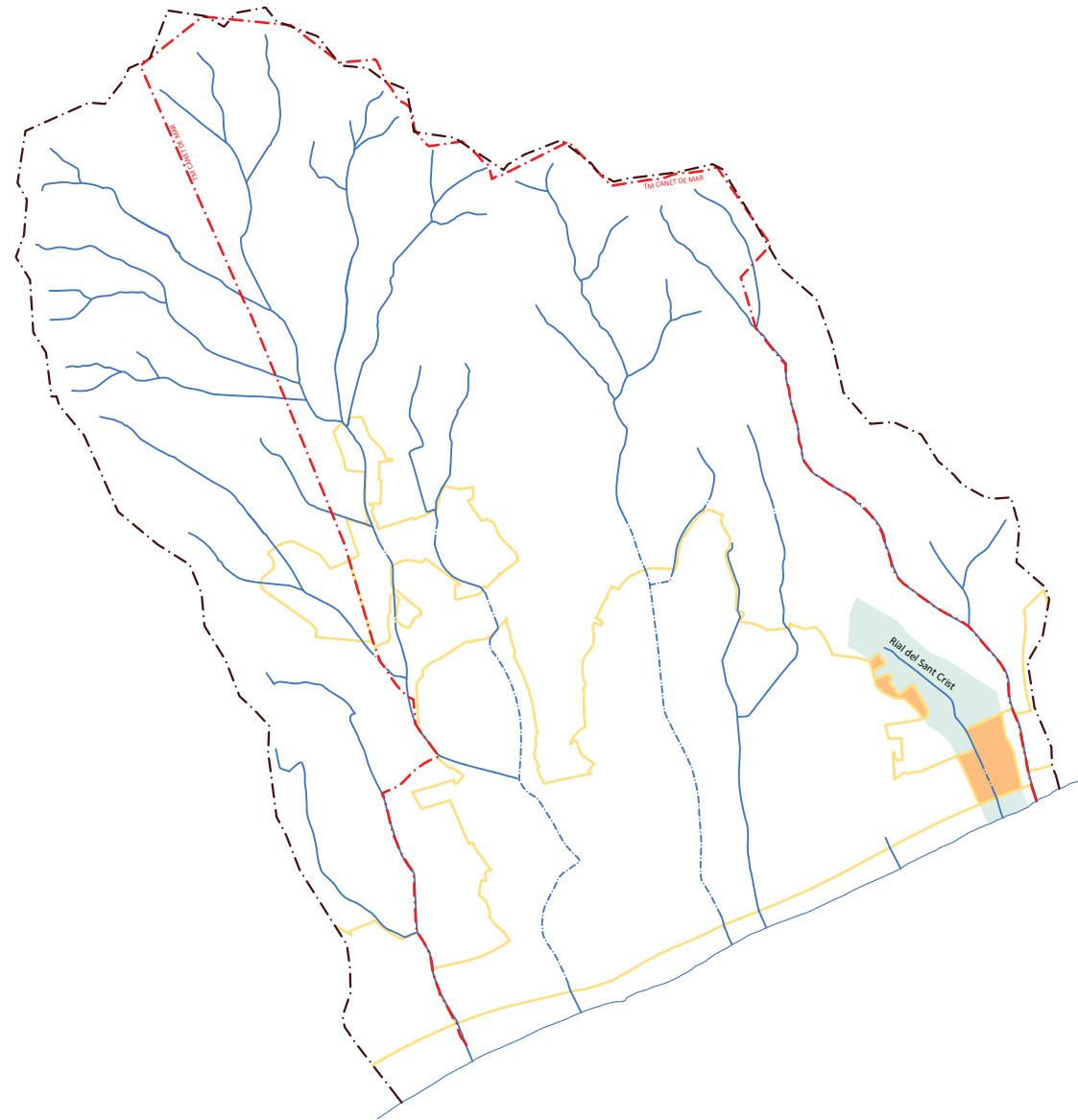
Senyalització existent

No es detecta la presència de senyalització associada a l'ordenació del rial.



CONCA RIAL DEL SANT CRIST

Emplaçament de conca



Recorregut del curs principal

742,39 m

Àrea de la conca

 $A_{TOTAL} = 168.847,51 \text{ m}^2$ $A_{ZONA URBANA} = 30,33 \%$

Cabals d'escorrentia estimats per període de retorn

	CAPÇALERA	NUCLI URBÀ	DESGUÀS A MAR
Punt de càlcul	Fins a l'entrada al nucli urbà del rial del Sant Crist	Aportació del nucli urbà després de l'entrada del rial al sòl urbà	Canalització en la intersecció de la riera amb el ferrocarril
Q_{500}	$5,34 \text{ m}^3/\text{s}$	$5,35 \text{ m}^3/\text{s}$	$10,69 \text{ m}^3/\text{s}$
Q_{100}	$3,65 \text{ m}^3/\text{s}$	$4,17 \text{ m}^3/\text{s}$	$7,82 \text{ m}^3/\text{s}$
Q_{10}	$1,49 \text{ m}^3/\text{s}$	$2,43 \text{ m}^3/\text{s}$	$3,92 \text{ m}^3/\text{s}$
Q_{mco}	$0,45 \text{ m}^3/\text{s}$	$1,30 \text{ m}^3/\text{s}$	$1,75 \text{ m}^3/\text{s}$

CONCA RIAL DEL SANT CRIST

Cobertes del sòl

COBERTES DEL SÒL		GRAU DE RECOBRIMENT DE LA CONCA
HIC	9330 Suredes	0,00 %
	9340 Alzinars i carrascars	0,00 %
	9540 Pinedes mediterrànies	17,72 %
MCS	Alzinars	0,00 %
	Suredes	0,00 %
	Pinedes de pi pinyer	13,84 %
	Pinedes de pi blanc	0,00 %
	Pinedes de pinastre	0,16 %
	Plantacions de coníferes i caducifolis	0,04 %
	Matollars	20,68 %
	Canyars	9,46 %
	Prats i herbassars	30,93 %
	Conreus	12,11 %
	Vinyes	0,00 %
	Fruiters	0,00 %
	Hivernacles i conreus d'horta sota plàstic	0,00 %
Espais antròpics modificats i urbans	12,76 %	

Alteracions al curs natural d'aigua

	LONGITUD	PERCENTATGE RESPECTE EL TOTAL DELS RIALS DE LA CONCA
Curs d'aigua	59,62 m	8,03 %
Curs d'aigua integrat en camí	351,38 m	47,33 %
Curs d'aigua integrat en camí cobert	0,00 m	0,00 %
Curs d'aigua endegat	187,00 m	25,19 %
Curs d'aigua endegat cobert	0,00 m	0,00 %
Curs d'aigua integrat en carrer	0,00 m	0,00 %
Curs d'aigua canalitzat	144,40 m	19,45 %
TOTAL	742,39 m	100,00 %

Altres condicionants de la morfologia

La conca del rial del Sant Crist no compta amb cap element addicional que condicioni la morfologia dels rials tals com estructures per a l'acumulació de sediments o per a la derivació del cabal. Els elements condicionants de la morfologia que es detecten són l'obra de drenatge per al desguàs a mar i les obres de drenatge per a la canalització del tram final del rial en el pas de les infraestructures que l'intersecten superficialment (viaris del sector de desenvolupament urbà del tram final de la conca, N-II i ferrocarril).

CONCA RIAL DEL SANT CRIST

Estructura del sòl



Característiques del desguàs a mar

La conca del rial del Sant Crist desguassa a la platja amb un tub de formigó per al pas del ferrocarril.

La magnitud de la xarxa de drenatge (mètode Strahler adaptat) és petita, d'ordre 1.



CONCA RIAL DEL SANT CRIST

Límits administratius

	ÀREA DE LA CONCA	PERCENTATGE DE LA CONCA
TM Canet de Mar	168.847,51 m ²	100,00 %
TM Sant Pol de Mar	0,00 m ²	0,00 %
TM Sant Cebrià de Vallalta	0,00 m ²	0,00 %
TM Sant Iscle de Vallalta	0,00 m ²	0,00 %
TM Arenys de Munt	0,00 m ²	0,00 %
TM Arenys de Mar	0,00 m ²	0,00 %
TOTAL CONCA	168.847,51 m²	100 %

Reconeixement dels rials segons classificació urbanística vigent a Canet de Mar

	Text Refós juliol 2010 part gràfica NNSS			LONG. RIAL TM CANET DE MAR	LONG. CANET LONG. TOTAL
	SÒL NO URBANITZABLE	SÒL URBÀ	SÒL URBANITZABLE		
Rial del Sant Crist	526,96 m	215,43 m	0,00 m	742,39 m	100,00 %

Rials amb fitxa pròpia al Catàleg





RIAL DEL SANT CRIST

CONCA RIAL DEL SANT CRIST

Emplaçament del rial



Recorregut del curs principal
742,39 m

Longitud total
742,39 m

Règim tributari

Rial del Sant Crist ————— MAR

CONCA RIAL DEL SANT CRIST

RIAL DEL SANT CRIST

PARÀMETRES MORFOLÒGICS

	CURS NATURAL D'AIGUA	INTEGRAT EN CAMÍ	INTEGRAT EN CAMÍ COBERT	ENDEGAT	INTEGRAT EN CARRER	CANALITZAT
Longitud	59,62 m	351,38 m		187,00 m		144,40 m
Percentatge	8,03 %	47,33 %		25,19 %		19,45 %

Tipologia predominant de ferm

Sauló	X	X				
Revestit						
Asfaltat						

Tipologia predominant dels marges

Excavat						
Mota	X	X				
Mur		X				
Escullera						
Formigó						
Obra de fàbrica				X		X
Edificacions						

Rangs de pendents del rial

≤ 10 %	442 m	10 – 20 %	210 m	≥ 20 %	90 m
--------	-------	-----------	-------	--------	------

Amplada del rial

Practicable per un vehicle	351,38 m	No practicable per un vehicle	391,02 m
----------------------------	----------	-------------------------------	----------

Litologia predominant

Granitoides (Paleozoic) i sorres (Cenozoic).

Altres condicionants de la morfologia

Els elements condicionants de la morfologia que es detecten són l'obra de drenatge per al desguàs a mar i les obres de drenatge per a la canalització del tram final del rial en el pas de les infraestructures que l'intersequen superficialment (viaris del sector de desenvolupament urbà del tram final de la conca, N-II i ferrocarril).



Observacions

L'inici del rial, tram de capçalera, està restringit al pas públic per formar part d'una propietat privada.

PARÀMETRES BIOLÒGICS

Estructura del sòl

COBERTES DEL SÒL		GRAU DE RECOBRIMENT DE LA LONGITUD DEL RIAL
HIC	9330 Suredes	0 m
	9340 Alzinars i carrascars	0 m
	9540 Pinedes mediterrànies	45 m
MCSC	Alzinars	0 m
	Suredes	0 m
	Pinedes de pi pinyer	1 m
	Pinedes de pi blanc	0 m
	Pinedes de pinastre	0 m
	Plantacions de coníferes i caducifolis	0 m
	Matollars	180 m
	Canyars	268 m
	Prats i herbassars	160 m
	Conreus	55 m
	Vinyes	0 m
	Fruiters	0 m
	Hivernacles i conreus d'horta sota plàstic	0 m
Espais antròpics modificats i urbans	79 m	

Presència d'espècies autòctones d'interès
 Presència potencial d'alc *Vitex agnus-castus*.

Espècies exòtiques potencialment invasores
 Canya *Arundo donax*, Cortadèria *Cortaderia seollana*, Atzavara *Agave americana*, Bàlsam *Carpobrotus acinaciformis* i *Carpobrotus edulis*.

Espècies exòtiques potencialment invasores incloses al *Llistat d'espècies invasores de Catalunya* del *Resum del projecte EXOCAT* elaborat pel CREA i el Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals de la Generalitat de Catalunya.

Observacions



PARÀMETRES DÚS PÚBLIC

Reconeixement del rial segons planejament urbanístic vigent a Canet de Mar

TEXT REFÓS JULIOL 2010 PART GRÀFICA NNSS DE CANET DE MAR	LONGITUD DEL RIAL
ZONES EN SNU	
Clau 8. Agrícola	0 m
Clau 9. Forestal	0 m
Clau 10. Protecció de carreteres, camins i rieres	577 m
Clau 11. Edificacions i llocs d'interès històric o arquitectònic	0 m
SISTEMES EN SNU	
Clau c12. Sistema de protecció paisatgística	0 m
Clau F. Sistema de platges i espais costaners	70 m

Elements d'interès social, històric i cultural relacionats amb el rial

Inclusos al *Catàleg del Patrimoni Arquitectònic i Elements d'Interès Històric i Artístic de Canet de Mar*

Inclusos al *Pla especial i Catàleg de masies i cases rurals de Canet de Mar*

Altres elements amb importància històrica o sociocultural identificats

Senders i rutes reconegudes relacionades amb el rial

- | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|
| Sender GR-5 de Canet de Mar a Sitges | <input type="checkbox"/> | Ruta verda Camí dels Fondals | <input type="checkbox"/> |
| Sender Local de Pedracastell | <input type="checkbox"/> | Ruta blava Camí de les dues carenes | <input type="checkbox"/> |
| | | Ruta groga Camí dels rials i els alocs | <input type="checkbox"/> |

Senyalització existent

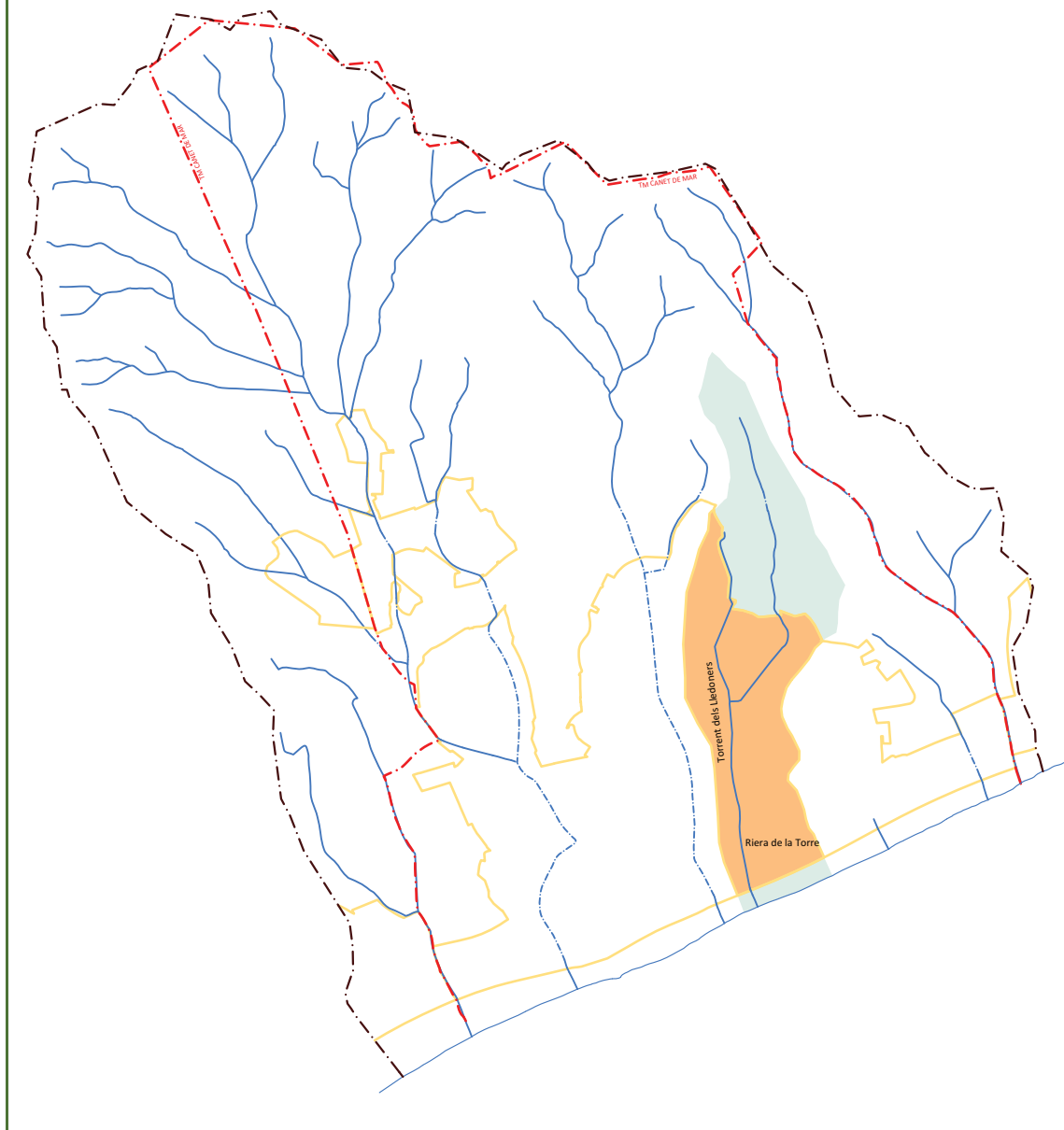
La única senyalització existent al rial és la de prohibit el pas quan el rial s'endinsa en una propietat privada a la capçalera de la conca.





CONCA TORRENT DELS LLEDONERS

Emplaçament de conca



Recorregut del curs principal 1.877,08 m	Àrea de la conca A _{TOTAL} = 630.032,51 m ² A _{ZONA URBANA} = 57,67 %
--	---

Cabals d'escorrentia estimats per període de retorn

	CAPÇALERA	NUCLI URBÀ	DESGUÀS A MAR
Punt de càlcul	Fins a l'entrada al nucli urbà del torrent dels Lledoners	Aportació del nucli urbà després de l'entrada del torrent al sòl urbà	Estructura per al pas de la riera de la Torre amb el passeig del mar
Q₅₀₀	8,07 m ³ /s	30,54 m ³ /s	38,61 m ³ /s
Q₁₀₀	5,41 m ³ /s	23,80 m ³ /s	29,21 m ³ /s
Q₁₀	2,08 m ³ /s	13,91 m ³ /s	15,99 m ³ /s
Q_{mco}	0,56 m ³ /s	7,41 m ³ /s	7,97 m ³ /s

CONCA TORRENT DELS LLEDONERS

Cobertes del sòl

COBERTES DEL SÒL		GRAU DE RECOBRIMENT DE LA CONCA
HIC	9330 Suredes	0,00 %
	9340 Alzinars i carrascars	0,00 %
	9540 Pinedes mediterrànies	11,73 %
MCS	Alzinars	0,86 %
	Suredes	0,00 %
	Pinedes de pi pinyer	15,54 %
	Pinedes de pi blanc	0,00 %
	Pinedes de pinastre	5,43 %
	Plantacions de coníferes i caducifolis	0,00 %
	Matollars	3,01 %
	Canyars	0,85 %
	Prats i herbassars	8,27 %
	Conreus	13,86 %
	Vinyes	0,00 %
	Fruiters	1,32 %
	Hivernacles i conreus d'horta sota plàstic	0,60 %
Espais antròpics modificats i urbans	50,25 %	

Alteracions al curs natural d'aigua

	LONGITUD	PERCENTATGE RESPECTE EL TOTAL DELS RIALS DE LA CONCA
Curs d'aigua	503,71 m	20,05 %
Curs d'aigua integrat en camí	152,03 m	6,05 %
Curs d'aigua integrat en camí cobert	0,00 m	0,00 %
Curs d'aigua endegat	157,07 m	6,25 %
Curs d'aigua endegat cobert	34,63 m	1,38 %
Curs d'aigua integrat en carrer	1.571,08 m	62,52 %
Curs d'aigua canalitzat	94,25 m	3,75 %
TOTAL	2.512,77 m	100,00 %

Altres condicionants de la morfologia

La conca del torrent dels Lledoners no compta amb cap element addicional que condicioni la morfologia dels rials tals com estructures per a l'acumulació de sediments o per a la derivació del cabal. Els elements condicionants de la morfologia que es detecten són l'obra de drenatge per al desguàs a mar i les obres de drenatge per al pas de les infraestructures que intersecten superficialment els rials, C-32, carrer Francesc Carrera, N-II i ferrocarril.

CONCA TORRENT DELS LLEDONERS

Estructura del sòl



Característiques del desguàs a mar

La conca torrent dels Lledoners desguassa a la platja amb un caixó de formigó en la intersecció amb el passeig del mar.

La magnitud de la xarxa de drenatge (mètode Strahler adaptat) és petita d'ordre 2.



CONCA TORRENT DELS LLEDONERS

Límits administratius

	ÀREA DE LA CONCA	PERCENTATGE DE LA CONCA
TM Canet de Mar	630.032,51 m ²	100,00 %
TM Sant Pol de Mar	0,00 m ²	0,00 %
TM Sant Cebrià de Vallalta	0,00 m ²	0,00 %
TM Sant Iscle de Vallalta	0,00 m ²	0,00 %
TM Arenys de Munt	0,00 m ²	0,00 %
TM Arenys de Mar	0,00 m ²	0,00 %
TOTAL CONCA	630.032,51 m²	100,00 %

Reconeixement dels rials segons classificació urbanística vigent a Canet de Mar

	Text Refós juliol 2010 part gràfica NNSS			LONG. RIAL TM CANET DE MAR	LONG. CANET LONG. TOTAL
	SÒL NO URBANITZABLE	SÒL URBÀ	SÒL URBANITZABLE		
Torrent dels Lledoners	974,62 m	1.344,72 m	0,00 m	2.319,34 m	100,00 %
Riera de la Torre	63,46 m	129,972 m	0,00 m	193,43 m	100,00 %

Rials amb fitxa pròpia al Catàleg





TORRENT DELS LLEDONERS

CONCA TORRENT DELS LLEDONERS

Emplaçament del rial



Recorregut del curs principal
1.683,66 m

Longitud total
2.319,34 m

Règim tributari



CONCA TORRENT DELS LLEDONERS

TORRENT DELS LLEDONERS

PARÀMETRES MORFOLÒGICS

	CURS NATURAL D'AIGUA	INTEGRAT EN CAMÍ	INTEGRAT EN CAMÍ COBERT	ENDEGAT	INTEGRAT EN CARRER	CANALITZAT
Longitud	503,71 m	152,03 m		97,38 m	1.471,97 m	94,25 m
Percentatge	21,72 %	6,55 %		4,20 %	63,47 %	4,06 %

Tipologia predominant de ferm

Sauló	X	X		X		
Revestit	X	X				
Asfaltat					X	

Tipologia predominant dels marges

Excavat	X					
Mota	X	X				
Mur		X				
Escullera				X		
Formigó						
Obra de fàbrica						X
Edificacions					X	

Rangs de pendents del rial

≤ 10 %	1.467 m	10 – 20 %	568 m	≥ 20 %	284 m
--------	---------	-----------	-------	--------	-------

Amplada del rial

Practicable per un vehicle	1.624,00 m	No practicable per un vehicle	695,34 m
----------------------------	------------	-------------------------------	----------

Litologia predominant

Granitoides (Paleozoic), sorres (Cenozoic) i aplites (Paleozoic) en trams intermitents i reduïts.

Altres condicionants de la morfologia

Els elements condicionants de la morfologia que es detecten són les obres de drenatge per al pas de les infraestructures que intersecten superficialment el rial, C-32 i carrer Francesc Carrera.



Observacions

El tub de drenatge per al pas del carrer Francesc Carrera està molt colmatat.

TORRENT DELS LLEDONERS

CONCA TORRENT DELS LLEDONERS

PARÀMETRES BIOLÒGICS

Estructura del sòl

COBERTES DEL SÒL		GRAU DE RECOBRIMENT DE LA LONGITUD DEL RIAL
HIC	9330 Suredes	0 m
	9340 Alzinars i carrascars	0 m
	9540 Pinedes mediterrànies	233 m
MCSC	Alzinars	0 m
	Suredes	0 m
	Pinedes de pi pinyer	286
	Pinedes de pi blanc	0 m
	Pinedes de pinastre	77 m
	Plantacions de coníferes i caducifolis	0 m
	Matollars	47 m
	Canyars	0 m
	Prats i herbassars	418 m
	Conreus	427 m
	Vinyes	0 m
	Fruiters	105 m
	Hivernacles i conreus d'horta sota plàstic	0 m
Espais antròpics modificats i urbans	959 m	

Presència d'espècies autòctones d'interès
 Presència potencial d'alc *Vitex agnus-castus*.

Espècies exòtiques potencialment invasores
 Canya *Arundo donax*, Cortadèria *Cortaderia seollana*, Atzavara *Agave americana*, Bàlsam *Carpobrotus acinaciformis* i *Carpobrotus edulis*.

Espècies exòtiques potencialment invasores incloses al *Llistat d'espècies invasores de Catalunya del Resum del projecte EXOCAT* elaborat pel CREA i el Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals de la Generalitat de Catalunya.

Observacions



CONCA TORRENT DELS LLEDONERS

TORRENT DELS LLEDONERS

PARÀMETRES DÚS PÚBLIC

Reconeixement del rial segons planejament urbanístic vigent a Canet de Mar

TEXT REFÓS JULIOL 2010 PART GRÀFICA NNSS DE CANET DE MAR	LONGITUD DEL RIAL
ZONES EN SNU	
Clau 8. Agrícola	0 m
Clau 9. Forestal	0 m
Clau 10. Protecció de carreteres, camins i rieres	877 m
Clau 11. Edificacions i llocs d'interès històric o arquitectònic	0 m
SISTEMES EN SNU	
Clau c12. Sistema de protecció paisatgística	0 m
Clau F. Sistema de platges i espais costaners	0 m

Elements d'interès social, històric i cultural relacionats amb el rial

Inclusos al Catàleg del Patrimoni Arquitectònic i Elements d'Interès Històric i Artístic de Canet de Mar

Inclusos al Pla especial i Catàleg de masies i cases rurals de Canet de Mar

CB029 Cal Doctor Manresa (casa rural catalogada com a Bé).
 MB135 Can Llorençó (masia catalogada com a Bé).
 MI005 Cal Bisbe i MI002 Can Grau de la Muntanya (masies).
 CI003 Cal Curt (casa rural).

Altres elements amb importància històrica o sociocultural identificats

Mur del rial amb la parcel·la de Cal Curt.

Senders i rutes reconegudes relacionades amb el rial

Sender GR-5 de Canet de Mar a Sitges	<input type="checkbox"/>	Ruta verda Camí dels Fondals	<input type="checkbox"/>
Sender Local de Pedracastell	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruta blava Camí de les dues carenes	<input checked="" type="checkbox"/>
		Ruta groga Camí dels rials i els alocs	<input type="checkbox"/>

Senyalització existent

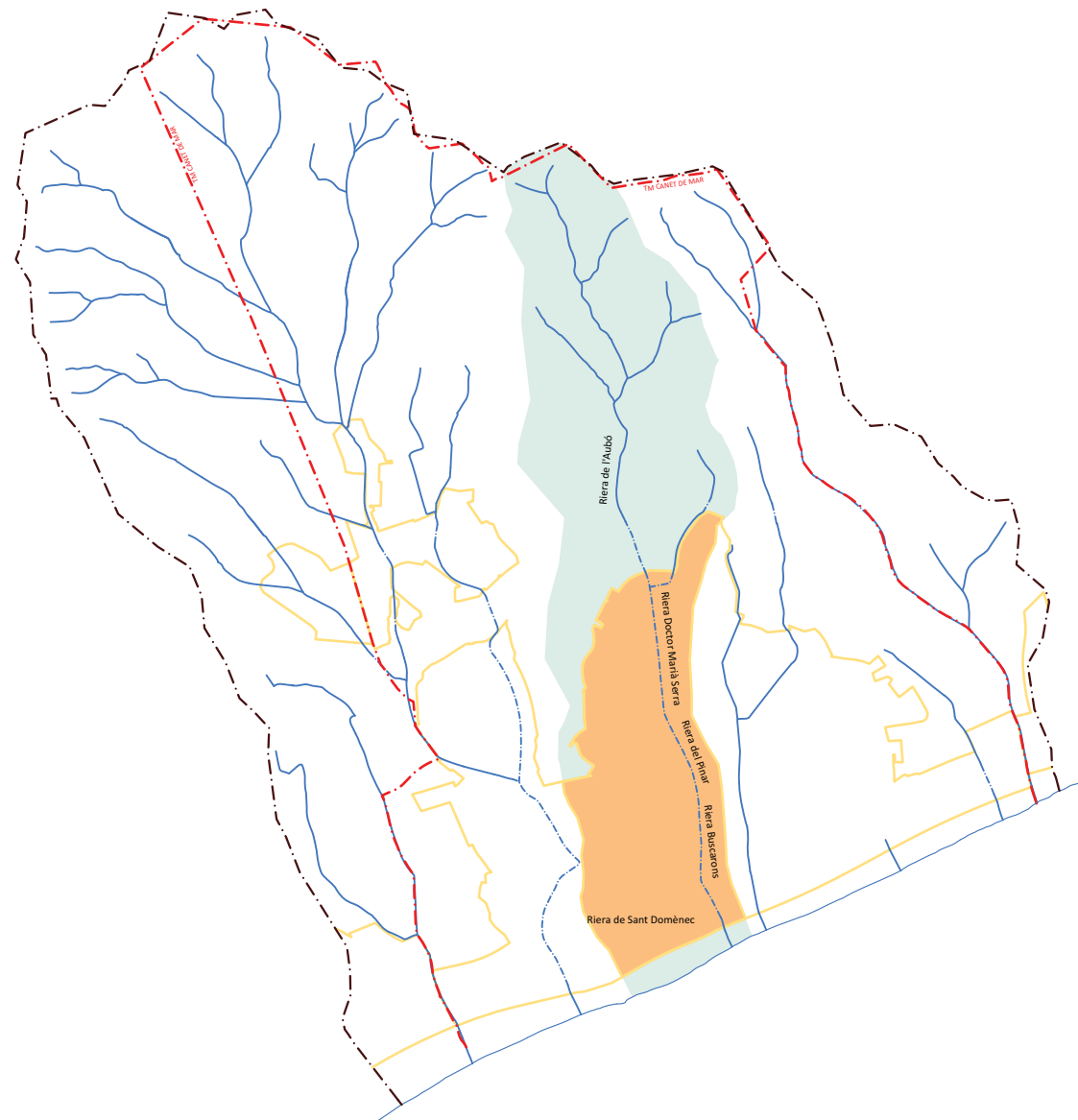
Tant el sender local de Pedracastell com la ruta blava compten amb senyalització al rial.





CONCA LA RIERA

Emplaçament de conca



Recorregut del curs principal 2.879,57 m	Àrea de la conca A _{TOTAL} = 1.502.047,71 m ² A _{ZONA URBANA} = 38,63 %
--	---

Cabals d'escorrentia estimats per període de retorn

	CAPÇALERA	NUCLI URBÀ	DESGUÀS A MAR
Punt de càlcul	Fins a la canalització de la riera de l'Aubó a la intersecció amb la C-32	Aportació del nucli urbà després de la canalització de la riera de l'Aubó	Estructura per al pas de la riera de Sant Domènec amb el passeig del mar
Q₅₀₀	18,67 m ³ /s	45,99 m ³ /s	64,66 m ³ /s
Q₁₀₀	12,16 m ³ /s	35,84 m ³ /s	48,00 m ³ /s
Q₁₀	4,34 m ³ /s	20,94 m ³ /s	25,28 m ³ /s
Q_{mco}	0,95 m ³ /s	11,15 m ³ /s	12,10 m ³ /s

CONCA LA RIERA

Cobertes del sòl

COBERTES DEL SÒL		GRAU DE RECOBRIMENT DE LA CONCA
HIC	9330 Suredes	1,37 %
	9340 Alzinars i carrascars	0,00 %
	9540 Pinedes mediterrànies	42,26 %
MCSC	Alzinars	3,03 %
	Suredes	2,76 %
	Pinedes de pi pinyer	39,02 %
	Pinedes de pi blanc	0,00 %
	Pinedes de pinastre	0,42 %
	Plantacions de coníferes i caducifolis	1,40 %
	Matollars	2,01 %
	Canyars	1,09 %
	Prats i herbassars	4,84 %
	Conreus	2,64 %
	Vinyes	0,00 %
	Fruiters	0,00 %
	Hivernacles i conreus d'horta sota plàstic	0,02 %
Espais antròpics modificats i urbans	42,77 %	

Alteracions al curs natural d'aigua

	LONGITUD	PERCENTATGE RESPECTE EL TOTAL DELS RIALS DE LA CONCA
Curs d'aigua	2.081,50 m	43,35 %
Curs d'aigua integrat en camí	884,74 m	18,43 %
Curs d'aigua integrat en camí cobert	0,00 m	0,00 %
Curs d'aigua endegat	198,64 m	4,14 %
Curs d'aigua endegat cobert	11,64 m	0,24 %
Curs d'aigua integrat en carrer	0,00 m	0,00 %
Curs d'aigua canalitzat	1.625,01 m	33,84 %
TOTAL	4.801,53 m	100,00 %

Altres condicionants de la morfologia

La conca de la Riera compta amb diversos elements condicionants de morfologia:

- a la riera de l'Aubó, una estructura per a la canalització de la riera a l'alçada de la intersecció amb la C-32, que en deriva el cabal a partir d'aquest punt
- a l'afluent de la riera de l'Aubó, una canalització pel pas de la C-32, un sorrer a cel obert i una obra de drenatge per a la canalització a l'entrada del sòl urbà
- dos sorsers soterrats al tram urbà de la conca, un a la riera Doctor Marià Serra (a la confluència de l'avinguda Doctor Marià Serra amb el carrer de la riera del Pinar i el Pas d'en Marges) i l'altre a la riera del Pinar (a l'alçada del Mercat municipal)
- a la riera de Sant Domènec, una obra de drenatge per al pas del ferrocarril, una altra per al passeig del mar i una darrera pel desguàs a mar

CONCA LA RIERA

Estructura del sòl



Característiques del desguàs a mar

La conca de la Riera desguassa a la platja després dels passos coberts per a la intersecció amb el passeig del mar i el ferrocarril.

La magnitud de la xarxa de drenatge (mètode Strahler adaptat) és mitjana, d'ordre 3.



CONCA LA RIERA

Límits administratius

	ÀREA DE LA CONCA	PERCENTATGE DE LA CONCA
TM Canet de Mar	1.496.110,89 m ²	99,60 %
TM Sant Pol de Mar	0,00 m ²	0,00 %
TM Sant Cebrià de Vallalta	0,00 m ²	0,00 %
TM Sant Iscle de Vallalta	5.936,82 m ²	0,40 %
TM Arenys de Munt	0,00 m ²	0,00 %
TM Arenys de Mar	0,00 m ²	0,00 %
TOTAL CONCA	1.502.047,71 m²	100,00 %

Reconeixement dels rials segons classificació urbanística vigent a Canet de Mar

	Text Refós juliol 2010 part gràfica NNSS			LONG. RIAL TM CANET DE MAR	LONG. CANET LONG. TOTAL
	SÒL NO URBANITZABLE	SÒL URBÀ	SÒL URBANITZABLE		
Riera de l'Aubó	2.879,73 m	4,79 m	0,00 m	2.884,52 m	100,00 %
Riera Doctor Marià Serra	476,72 m	580,66 m	0,00 m	1.057,38 m	100,00 %
Riera del Pinar	0,00 m	224,98 m	0,00 m	224,98 m	100,00 %
Riera Buscarons	0,00 m	380,13 m	0,00 m	380,13 m	100,00 %
Riera de Sant Domènec	73,68 m	180,83 m	0,00 m	254,51 m	100,00 %

Rials amb fitxa pròpia al Catàleg





RIERA DE L'AUBÓ

CONCA LA RIERA

Emplaçament del rial



Recorregut del curs principal

1.537,14 m

Longitud total

2.884,52 m

Règim tributari



CONCA LA RIERA

RIERA DE L'AUBÓ

PARÀMETRES MORFOLÒGICS

	CURS NATURAL D'AIGUA	INTEGRAT EN CAMÍ	INTEGRAT EN CAMÍ COBERT	ENDEGAT	INTEGRAT EN CARRER	CANALITZAT
Longitud	1.785,20 m	884,74 m				214,59 m
Percentatge	61,89 %	30,67 %				7,44 %

Tipologia predominant de ferm

Sauló	X	X				
Revestit						
Asfaltat						

Tipologia predominant dels marges

Excavat	X					
Mota		X				
Mur		X				
Escullera	X					
Formigó						X
Obra de fàbrica						X
Edificacions						

Rangs de pendents del rial

≤ 10 %	877 m	10 – 20 %	460 m	≥ 20 %	1.548 m
--------	-------	-----------	-------	--------	---------

Amplada del rial

Practicable per un vehicle	884,74 m	No practicable per un vehicle	1.999,79 m
----------------------------	----------	-------------------------------	------------

Litologia predominant

Granitoides (Paleozoic), sorres (Cenozoic) i aplites (Paleozoic) en trams molt reduïts de capçalera.

Altres condicionants de la morfologia

Els elements condicionants de la morfologia que es detecten són:

- les tres estructures per a la derivació del cabal i canalització del curs principal de la riera de l'Aubó just sota la C-32, els seus afluents en el pas també de la C-32 i a l'entrada del sòl urbà
- el sorrer ubicat a l'entrada a sòl urbà (darrera el Camp de futbol municipal) de l'afluent del curs principal de la riera de l'Aubó



Observacions

L'obra de drenatge per al soterrament de l'afluent del curs principal de la riera de l'Aubó es detecta molt colmatat.



PARÀMETRES BIOLÒGICS

Estructura del sòl

COBERTES DEL SÒL		GRAU DE RECOBRIMENT DE LA LONGITUD DEL RIAL
HIC	9330 Suredes	335 m
	9340 Alzinars i carrascars	0 m
	9540 Pinedes mediterrànies	1.289 m
MCSC	Alzinars	54 m
	Suredes	104 m
	Pinedes de pi pinyer	2.171 m
	Pinedes de pi blanc	0 m
	Pinedes de pinastre	0 m
	Plantacions de coníferes i caducifolis	150 m
	Matollars	93 m
	Canyars	45 m
	Prats i herbassars	170 m
	Conreus	17 m
	Vinyes	0 m
	Fruiters	0 m
	Hivernacles i conreus d'horta sota plàstic	0 m
Espais antròpics modificats i urbans	81 m	

Presència d'espècies autòctones d'interès

Existència puntual i presència potencial d'alc *Vitex agnus-castus*.
 Àlber *Populus alba*.
 Om *Ulmus minor*.

Espècies exòtiques potencialment invasores

Canya *Arundo donax*, Cortadèria *Cortaderia seollana*, Atzavara *Agave americana*, Bàlsam *Carpobrotus acinaciformis* i *Carpobrotus edulis*

Espècies exòtiques potencialment invasores incloses al *Llistat d'espècies invasores de Catalunya* del *Resum del projecte EXOCAT* elaborat pel CREA i el Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals de la Generalitat de Catalunya.

Observacions

La riera de l'Aubó compta amb una albereda, on destaca la presència dels àlbers *Populus alba* que conviuen amb alzines sureres *Quercus suber*, en un espai aigües amunt de la C-32 on la llera, marcada amb escullera, s'eixampla.

S'ha observat específicament la presència d'eucaliptus *Eucalyptus globulus*.



PARÀMETRES DÚS PÚBLIC

Reconeixement del rial segons planejament urbanístic vigent a Canet de Mar

TEXT REFÓS JULIOL 2010 PART GRÀFICA NNSS DE CANET DE MAR	LONGITUD DEL RIAL
ZONES EN SNU	
Clau 8. Agrícola	501 m
Clau 9. Forestal	1.476 m
Clau 10. Protecció de carreteres, camins i rieres	867 m
Clau 11. Edificacions i llocs d'interès històric o arquitectònic	0 m
SISTEMES EN SNU	
Clau c12. Sistema de protecció paisatgística	0 m
Clau F. Sistema de platges i espais costaners	0 m

Elements d'interès social, històric i cultural relacionats amb el rial

Inclusos al *Catàleg del Patrimoni Arquitectònic i Elements d'Interès Històric i Artístic de Canet de Mar*

B069 Castell de Santa Florentina (Bé cultural d'interès nacional)

Inclusos al *Pla especial i Catàleg de masies i cases rurals de Canet de Mar*

MB068 Can Batlle (masia catalogada com a Bé) MI017 Ca l'Urpí (masia)
 MB070 Can Giol (masia catalogada com a Bé) CB067 Can Gallina (casa rural catalogada com a Bé)
 MB071 Ca l'Espanyol (masia catalogada com a Bé) CB073 Can Dotres (casa rural catalogada com a Bé)

Altres elements amb importància històrica o sociocultural identificats

Can Ribes, Can Moreno i Can Dotres
 L'albereda

Senders i rutes reconegudes relacionades amb el rial

Sender GR-5 de Canet de Mar a Sitges	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruta verda Camí dels Fondals	<input checked="" type="checkbox"/>
Sender Local de Pedracastell	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruta blava Camí de les dues carenes	<input type="checkbox"/>
		Ruta groga Camí dels rials i els alocs	<input type="checkbox"/>

Senyalització existent

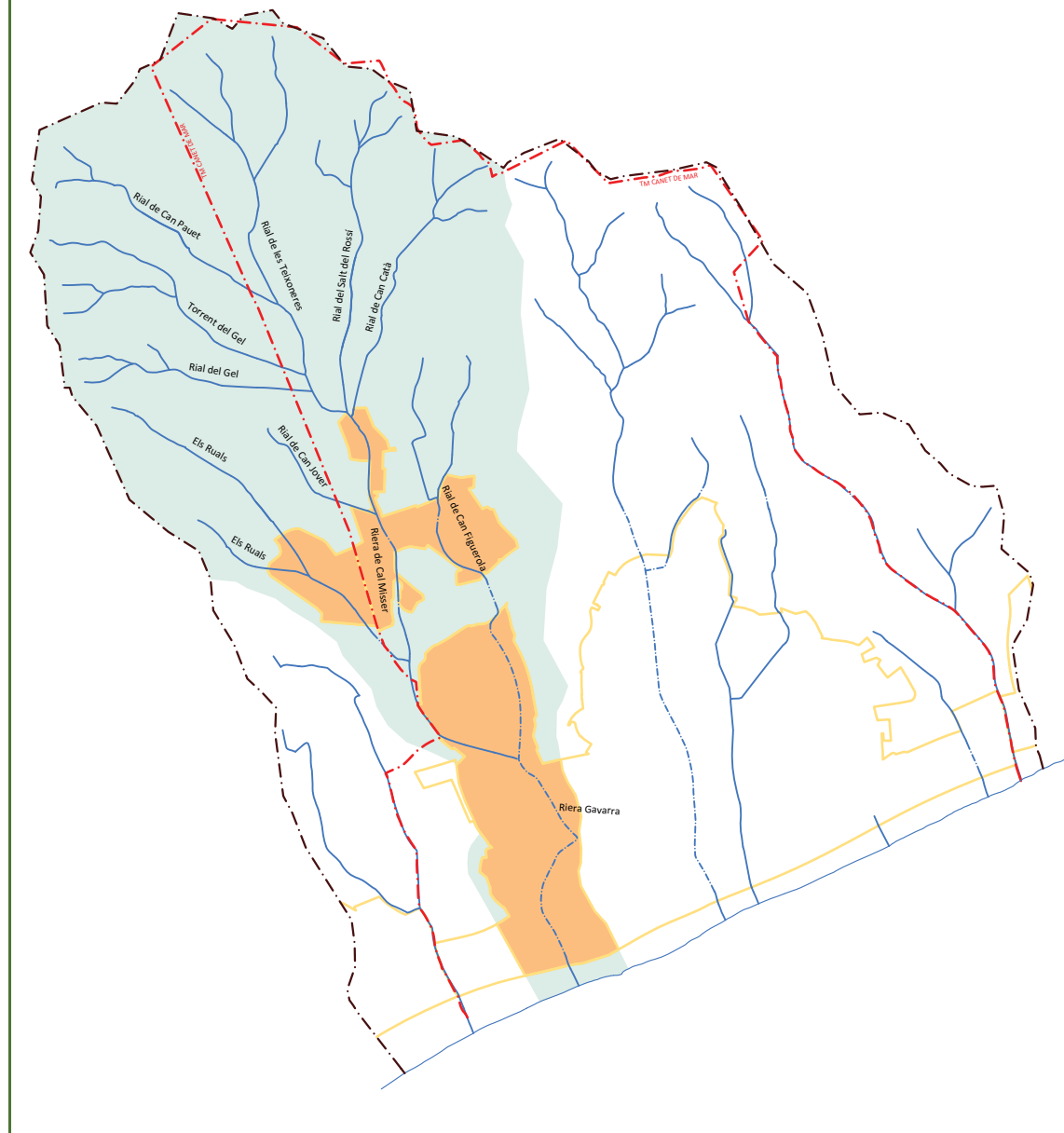
Al llarg del rial es pot trobar diversa senyalització:

- marques amb pintura dels 2 senders reconeguts que transcorren al llarg del rial i una pilona marcant el sender local
- banderola direccional indicant "Casa Laia"
- banderola direccional indicant el camí d'accés "a la Creu"



CONCA RIERA GAVARRA

Emplaçament de conca



Recorregut del curs principal	Àrea de la conca	
4.010,83 m	A _{TOTAL} = 3.610.249,49 m ²	A _{ZONA URBANA} = 18,74 %

Cabals d'escorrentia estimats per període de retorn

	CAPÇALERA	NUCLI URBÀ	DESGUÀS A MAR
Punt de càlcul	Fins al soterrament de la riera Gavarra en el nucli urbà	Aportació del nucli urbà després del soterrament de la riera Gavarra	Obra de fàbrica en la intersecció de la riera amb el ferrocarril
Q₅₀₀	54,52 m ³ /s	24,08 m ³ /s	78,60 m ³ /s
Q₁₀₀	36,45 m ³ /s	18,49 m ³ /s	54,94 m ³ /s
Q₁₀	13,98 m ³ /s	10,27 m ³ /s	24,25 m ³ /s
Q_{mco}	3,69 m ³ /s	4,98 m ³ /s	8,67 m ³ /s

CONCA RIERA GAVARRA

Cobertes del sòl

COBERTES DEL SÒL		GRAU DE RECOBRIMENT DE LA CONCA
HIC	9260 Castanyedes	0,29 %
	9330 Suredes	3,15 %
	9340 Alzinars i carrascars	6,85 %
	9540 Pinedes mediterrànies	36,14 %
MCSC	Alzinars	9,59 %
	Suredes	4,13 %
	Pinedes de pi pinyer	37,48 %
	Pinedes de pi blanc	1,11 %
	Pinedes de pinastre	1,34 %
	Plantacions de coníferes i caducifolis	0,64 %
	Matollars	4,29 %
	Canyars	1,04 %
	Prats i herbassars	7,78 %
	Conreus	13,06 %
	Vinyes	0,07 %
	Fruiters	3,07 %
	Hivernacles i conreus d'horta sota plàstic	0,59 %
	Espais antròpics modificats i urbans	15,80 %

Alteracions al curs natural d'aigua

	LONGITUD	PERCENTATGE RESPECTE EL TOTAL DELS RIALS DE LA CONCA
Curs d'aigua	5.715,19 m	34,40 %
Curs d'aigua integrat en camí	7.466,79 m	44,94 %
Curs d'aigua integrat en camí cobert	0,00 m	0,00 %
Curs d'aigua endegat	1.477,21 m	8,89 %
Curs d'aigua endegat cobert	241,00 m	1,45 %
Curs d'aigua integrat en carrer	0,00 m	0,00 %
Curs d'aigua canalitzat	1.713,73 m	10,32 %
TOTAL	16.613,92 m	100,00 %

Altres condicionants de la morfologia

La conca de la riera Gavarra compta amb quatre estructures per a l'acumulació de sediments, una a l'inici de la riera de Cal Misser, l'altra a l'inici de la riera Gavarra i les altres dues al rial de Can Figuerola.

A més, compta amb nou obres de drenatge per al pas d'infraestructures i soterraments i l'obra de drenatge per al desguàs a mar.



CONCA RIERA GAVARRA

Estructura del sòl



Característiques del desguàs a mar

La conca de la riera Gavarrà desguassa a la platja amb un caixó de formigó per al pas del ferrocarril.

La magnitud de la xarxa de drenatge (mètode Strahler adaptat) és mitjana, d'ordre 3.



CONCA RIERA GAVARRA

Límits administratius

	ÀREA DE LA CONCA	PERCENTATGE DE LA CONCA
TM Canet de Mar	2.317.477,06 m ²	64,19 %
TM Sant Pol de Mar	0,00 m ²	0,00 %
TM Sant Cebrià de Vallalta	0,00 m ²	0,00 %
TM Sant Iscle de Vallalta	29.441,40 m ²	0,82 %
TM Arenys de Munt	1.193.572,24 m ²	33,06 %
TM Arenys de Mar	69.758,79 m ²	1,93 %
TOTAL CONCA	3.610.249,49 m²	100,00 %

Reconeixement dels rials segons classificació urbanística vigent a Canet de Mar

	Text Refós juliol 2010 part gràfica NNSS			LONG. RIAL TM CANET DE MAR	LONG. CANET LONG. TOTAL
	SÒL NO URBANITZABLE	SÒL URBÀ	SÒL URBANITZABLE		
Rial de Can Catà	1.454,94 m	5,44 m	0,00 m	1.460,38 m	98,94 %
Rial del Salt del Rossí	1.722,81 m	0,00 m	0,00 m	1.722,81 m	100,00 %
Rial de les Teixoneres	2.343,26 m	1,48 m	0,00 m	2.344,74 m	100,00 %
Rial de Can Pauet	112,01 m	0,00 m	0,00 m	112,01 m	9,84 %
Torrent del Gel	85,25 m	0,00 m	0,00 m	85,25 m	5,01 %
Rial del Gel	73,99 m	0,00 m	0,00 m	73,99 m	6,35 %
Rial de Can Jover	138,49 m	11,19 m	0,00 m	149,68 m	28,49 %
Riera de Cal Misser	487,23 m	428,79 m	0,00 m	916,02 m	100,00 %
Els Ruals	110,07 m	0,00 m	0,00 m	110,07 m	5,81 %
Rial de Can Figuerola	1.291,42 m	898,76 m	0,00 m	2.190,18 m	100,00 %
Riera Gavarrà	146,99 m	1.191,88 m	0,00 m	1.338,87 m	87,01 %

Rials amb fitxa pròpia al Catàleg





RIAL DE CAN CATÀ

CONCA RIERA GAVARRA

Emplaçament del rial



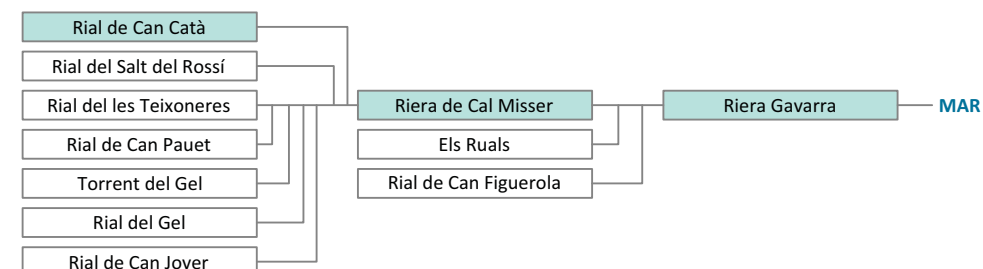
Recorregut del curs principal

1.083,18 m

Longitud total

1.476,06 m

Règim tributari



CONCA RIERA GAVARRA

RIAL DE CAN CATÀ

PARÀMETRES MORFOLÒGICS

	CURS NATURAL D'AIGUA	INTEGRAT EN CAMÍ	INTEGRAT EN CAMÍ COBERT	ENDEGAT	INTEGRAT EN CARRER	CANALITZAT
Longitud	946,95 m	529,11 m				
Percentatge	64,15 %	35,85 %				

Tipologia predominant de ferm

Sauló	X	X				
Revestit		X				
Asfaltat						

Tipologia predominant dels marges

Excavat	X	X				
Mota		X				
Mur		X				
Escullera		X				
Formigó						
Obra de fàbrica						
Edificacions						

Rangs de pendents del rial

≤ 10 %	485 m	10 – 20 %	286 m	≥ 20 %	705 m
--------	-------	-----------	-------	--------	-------

Amplada del rial

Practicable per un vehicle	529,11 m	No practicable per un vehicle	946,95 m
----------------------------	----------	-------------------------------	----------

Litologia predominant

Domini dels granitoides (Paleozoic) excepte un petit tram de la capçalera on s'identifiquen sienites (Paleozoic).

Altres condicionants de la morfologia

El rial de Can Catà no compta amb cap element addicional que en condicioni la morfologia tals com obres de drenatge o sorrers.



Observacions

Destaca la presència de xarxes de serveis al llarg del rial tals com línies elèctriques i canonades de distribució d'aigua.

Es detecta un problema d'erosió dels marges del rial amb sobreexcavació.

PARÀMETRES BIOLÒGICS

Estructura del sòl

COBERTES DEL SÒL		GRAU DE RECOBRIMENT DE LA LONGITUD DEL RIAL
HIC	9330 Suredes	174 m
	9340 Alzinars i carrascars	0 m
	9540 Pinedes mediterrànies	520 m
MCSC	Alzinars	98 m
	Suredes	337 m
	Pinedes de pi pinyer	603 m
	Pinedes de pi blanc	263 m
	Pinedes de pinastre	0 m
	Plantacions de coníferes i caducifolis	0 m
	Matollars	0 m
	Canyars	0 m
	Prats i herbassars	0 m
	Conreus	174 m
	Vinyes	0 m
	Fruiters	0 m
	Hivernacles i conreus d'horta sota plàstic	0 m
Espais antròpics modificats i urbans	0 m	

Presència d'espècies autòctones d'interès

Existència puntual o presència potencial d'alc *Vitex agnus-castus*.

Espècies exòtiques potencialment invasores

Canya *Arundo donax*, Cortadèria *Cortaderia seollana*, Atzavara *Agave americana*, Bàlsam *Carpobrotus acinaciformis* i *Carpobrotus edulis*.

Espècies exòtiques potencialment invasores incloses al *Llistat d'espècies invasores de Catalunya* del *Resum del projecte EXOCAT* elaborat pel CREA i el Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals de la Generalitat de Catalunya.

Observacions



PARÀMETRES DÚS PÚBLIC

Reconeixement del rial segons planejament urbanístic vigent a Canet de Mar

TEXT REFÓS JULIOL 2010 PART GRÀFICA NNSS DE CANET DE MAR	LONGITUD DEL RIAL
ZONES EN SNU	
Clau 8. Agrícola	0 m
Clau 9. Forestal	517 m
Clau 10. Protecció de carreteres, camins i rieres	1.130 m
Clau 11. Edificacions i llocs d'interès històric o arquitectònic	0 m
SISTEMES EN SNU	
Clau c12. Sistema de protecció paisatgística	0 m
Clau F. Sistema de platges i espais costaners	0 m

Elements d'interès social, històric i cultural relacionats amb el rial

Inclusos al *Catàleg del Patrimoni Arquitectònic i Elements d'Interès Històric i Artístic de Canet de Mar*

Inclusos al *Pla especial i Catàleg de masies i cases rurals de Canet de Mar*

CI001 Can Catà (casa rural).

Altres elements amb importància històrica o sociocultural identificats

Can Tomàs Jové.

Senders i rutes reconegudes relacionades amb el rial

- | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|
| Sender GR-5 de Canet de Mar a Sitges | <input type="checkbox"/> | Ruta verda Camí dels Fondals | <input type="checkbox"/> |
| Sender Local de Pedracastell | <input type="checkbox"/> | Ruta blava Camí de les dues carenes | <input type="checkbox"/> |
| | | Ruta groga Camí dels rials i els alocs | <input type="checkbox"/> |

Senyalització existent

Existència d'una senyal indicativa del nom del rial i d'una senyal informativa de camí sense sortida.





RIAL DEL SALT DEL ROSSÍ

CONCA RIERA GAVARRA

Emplaçament del rial



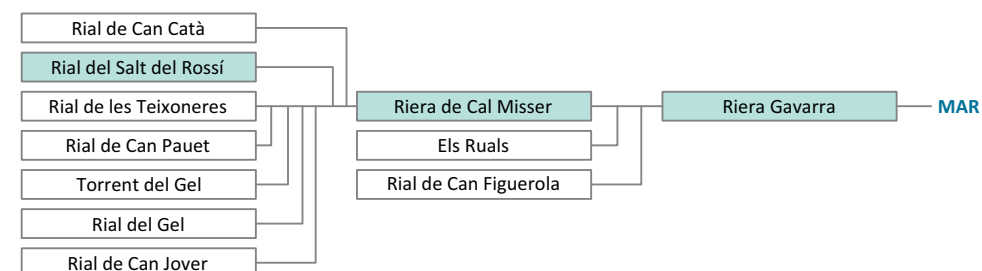
Recorregut del curs principal

1.197,46 m

Longitud total

1.722,81 m

Règim tributari



CONCA RIERA GAVARRA

RIAL DEL SALT DEL ROSSÍ

PARÀMETRES MORFOLÒGICS

	CURS NATURAL D'AIGUA	INTEGRAT EN CAMÍ	INTEGRAT EN CAMÍ COBERT	ENDEGAT	INTEGRAT EN CARRER	CANALITZAT
Longitud	933,00 m	789,81 m				
Percentatge	54,16 %	45,84 %				

Tipologia predominant de ferm

Sauló	X	X				
Revestit						
Asfaltat						

Tipologia predominant dels marges

Excavat	X					
Mota		X				
Mur						
Escullera						
Formigó						
Obra de fàbrica						
Edificacions						

Rangs de pendents del rial

≤ 10 %	485 m	10 – 20 %	504 m	≥ 20 %	734 m
--------	-------	-----------	-------	--------	-------

Amplada del rial

Practicable per un vehicle	789,81 m	No practicable per un vehicle	933,00 m
----------------------------	----------	-------------------------------	----------

Litologia predominant

Domini dels granitoides (Paleozoic).

Altres condicionants de la morfologia

El rial del salt del Rossí no compta amb cap element addicional que en condicioni la morfologia tals com obres de drenatge o sorrers.

Observacions

PARÀMETRES BIOLÒGICS

Estructura del sòl

COBERTES DEL SÒL		GRAU DE RECOBRIMENT DE LA LONGITUD DEL RIAL
HIC	9330 Suredes	250 m
	9340 Alzinars i carrascars	0 m
	9540 Pinedes mediterrànies	666 m
MCSC	Alzinars	41 m
	Suredes	241 m
	Pinedes de pi pinyer	1.069 m
	Pinedes de pi blanc	21 m
	Pinedes de pinastre	0 m
	Plantacions de coníferes i caducifolis	0 m
	Matollars	0 m
	Canyars	0 m
	Prats i herbassars	74 m
	Conreus	192 m
	Vinyes	0 m
	Fruiters	0 m
	Hivernacles i conreus d'horta sota plàstic	0 m
Espais antròpics modificats i urbans	84 m	

Presència d'espècies autòctones d'interès

Existència puntual i presència potencial d'alc *Vitex agnus-castus*.
Om *Ulmus minor*.

Espècies exòtiques potencialment invasores

Canya *Arundo donax*, Cortadèria *Cortaderia seollana*, Atzavara *Agave americana*, Bàlsam *Carpobrotus acinaciformis* i *Carpobrotus edulis*.

Espècies exòtiques potencialment invasores incloses al *Llistat d'espècies invasores de Catalunya* del *Resum del projecte EXOCAT* elaborat pel CREA i el Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals de la Generalitat de Catalunya.

Observacions

Destaquen els cirerers *Prunus avium* de la capçalera del rial.



PARÀMETRES DÚS PÚBLIC

Reconeixement del rial segons planejament urbanístic vigent a Canet de Mar

TEXT REFÓS JULIOL 2010 PART GRÀFICA NNSS DE CANET DE MAR	LONGITUD DEL RIAL
ZONES EN SNU	
Clau 8. Agrícola	0 m
Clau 9. Forestal	257 m
Clau 10. Protecció de carreteres, camins i rieres	1.465 m
Clau 11. Edificacions i llocs d'interès històric o arquitectònic	0 m
SISTEMES EN SNU	
Clau c12. Sistema de protecció paisatgística	0 m
Clau F. Sistema de platges i espais costaners	0 m

Elements d'interès social, històric i cultural relacionats amb el rial

Inclusos al *Catàleg del Patrimoni Arquitectònic i Elements d'Interès Històric i Artístic de Canet de Mar*

Inclusos al *Pla especial i Catàleg de masies i cases rurals de Canet de Mar*

Altres elements amb importància històrica o sociocultural identificats

El "salt" d'en Rossí.

Senders i rutes reconegudes relacionades amb el rial

Sender GR-5 de Canet de Mar a Sitges	<input type="checkbox"/>	Ruta verda Camí dels Fondals	<input type="checkbox"/>
Sender Local de Pedracastell	<input type="checkbox"/>	Ruta blava Camí de les dues carenes	<input type="checkbox"/>
		Ruta groga Camí dels rials i els alocs	<input checked="" type="checkbox"/>

Senyalització existent

Plafó informatiu de l'existència del camí de Sant Iscle a Canet pel rial del salt del Rossí.





RIAL DE LES TEIXONERES

CONCA RIERA GAVARRA

Emplaçament del rial



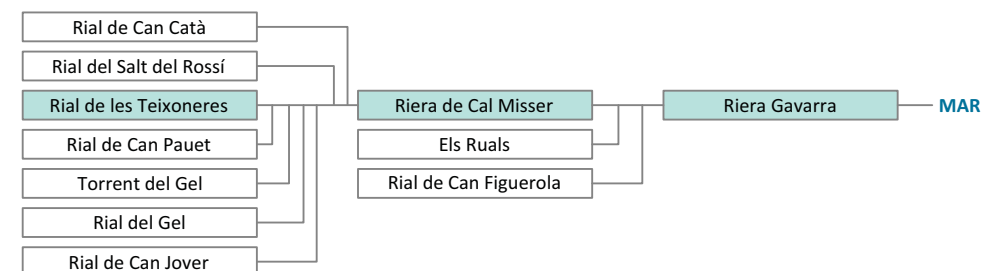
Recorregut del curs principal

1.556,11 m

Longitud total

2.344,74 m

Règim tributari



CONCA RIERA GAVARRA

RIAL DE LES TEIXONERES

PARÀMETRES MORFOLÒGICS

	CURS NATURAL D'AIGUA	INTEGRAT EN CAMÍ	INTEGRAT EN CAMÍ COBERT	ENDEGAT	INTEGRAT EN CARRER	CANALITZAT
Longitud	831,53 m	1.513,21 m				
Percentatge	35,46 %	64,54 %				

Tipologia predominant de ferm

Sauló	X	X				
Revestit		X				
Asfaltat						

Tipologia predominant dels marges

Excavat	X	X				
Mota		X				
Mur						
Escullera						
Formigó						
Obra de fàbrica						
Edificacions						

Rangs de pendents del rial

≤ 10 %	916 m	10 – 20 %	655 m	≥ 20 %	774 m
--------	-------	-----------	-------	--------	-------

Amplada del rial

Practicable per un vehicle	1.513,21 m	No practicable per un vehicle	831,53 m
----------------------------	------------	-------------------------------	----------

Litologia predominant

Domini dels granitoides (Paleozoic).

Altres condicionants de la morfologia

El rial de les Teixoneres no compta amb cap element addicional que en condicioni la morfologia tals com obres de drenatge o sorrers.

Destaca la presència d'alguns trams del rial amb forta pendent que han estat revestits amb formigó.



Observacions

RIAL DE LES TEIXONERES

CONCA RIERA GAVARRA

PARÀMETRES BIOLÒGICS

Estructura del sòl

COBERTES DEL SÒL		GRAU DE RECOBRIMENT DE LA LONGITUD DEL RIAL
HIC	9330 Suredes	0 m
	9340 Alzinars i carrascars	198 m
	9540 Pinedes mediterrànies	1.267 m
MCSC	Alzinars	211 m
	Suredes	14 m
	Pinedes de pi pinyer	1.091 m
	Pinedes de pi blanc	48 m
	Pinedes de pinastre	0 m
	Plantacions de coníferes i caducifolis	0 m
	Matollars	433 m
	Canyars	39 m
	Prats i herbassars	150 m
	Conreus	333 m
	Vinyes	0 m
	Fruiters	0 m
	Hivernacles i conreus d'horta sota plàstic	0 m
Espais antròpics modificats i urbans	25 m	

Presència d'espècies autòctones d'interès

Existència puntual i presència potencial d'alc *Vitex agnus-castus* (destaca l'alc de Can Turón).

Espècies exòtiques potencialment invasores

Canya *Arundo donax*, Cortadèria *Cortaderia seollana*, Atzavara *Agave americana*, Bàlsam *Carpobrotus acinaciformis* i *Carpobrotus edulis*.

Espècies exòtiques potencialment invasores incloses al *Llistat d'espècies invasores de Catalunya* del *Resum del projecte EXOCAT* elaborat pel CREA i el Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals de la Generalitat de Catalunya.

Observacions



CONCA RIERA GAVARRA

RIAL DE LES TEIXONERES

PARÀMETRES DÚS PÚBLIC

Reconeixement del rial segons planejament urbanístic vigent a Canet de Mar

TEXT REFÓS JULIOL 2010 PART GRÀFICA NNSS DE CANET DE MAR	LONGITUD DEL RIAL
ZONES EN SNU	
Clau 8. Agrícola	73 m
Clau 9. Forestal	392 m
Clau 10. Protecció de carreteres, camins i rieres	1.880 m
Clau 11. Edificacions i llocs d'interès històric o arquitectònic	0 m
SISTEMES EN SNU	
Clau c12. Sistema de protecció paisatgística	0 m
Clau F. Sistema de platges i espais costaners	0 m

Elements d'interès social, històric i cultural relacionats amb el rial

Inclusos al *Catàleg del Patrimoni Arquitectònic i Elements d'Interès Històric i Artístic de Canet de Mar*

Inclusos al *Pla especial i Catàleg de masies i cases rurals de Canet de Mar*

Altres elements amb importància històrica o sociocultural identificats

Can Sant Pere, Can Segal.

Senders i rutes reconegudes relacionades amb el rial

Sender GR-5 de Canet de Mar a Sitges	<input type="checkbox"/>	Ruta verda Camí dels Fondals	<input checked="" type="checkbox"/>
Sender Local de Pedracastell	<input type="checkbox"/>	Ruta blava Camí de les dues carenes	<input type="checkbox"/>
		Ruta groga Camí dels rials i els alocs	<input checked="" type="checkbox"/>

Senyalització existent

Existència de senyalització associada al pas de la ruta groga i la ruta verda al llarg del rial. Destaca la presència d'un rètol erroni indicatiu del rial del salt del Rossí en un afluent del rial de les Teixoneres.





RIAL DE CAN PAUET

CONCA RIERA GAVARRA

Emplaçament del rial



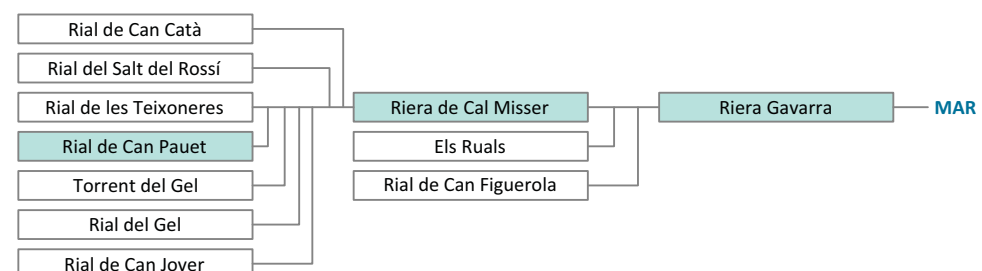
Recorregut del curs principal

969,89 m

Longitud total

1.138,48 m

Règim tributari



CONCA RIERA GAVARRA

RIAL DE CAN PAUET

PARÀMETRES MORFOLÒGICS

	CURS NATURAL D'AIGUA	INTEGRAT EN CAMÍ	INTEGRAT EN CAMÍ COBERT	ENDEGAT	INTEGRAT EN CARRER	CANALITZAT
Longitud	395,28 m	743,19 m				
Percentatge	34,72 %	65,28 %				

Tipologia predominant de ferm

Sauló	X	X				
Revestit		X				
Asfaltat						

Tipologia predominant dels marges

Excavat	X	X				
Mota		X				
Mur						
Escullera						
Formigó						
Obra de fàbrica						
Edificacions						

Rangs de pendents del rial

≤ 10 %	368 m	10 – 20 %	317 m	≥ 20 %	453 m
--------	-------	-----------	-------	--------	-------

Amplada del rial

Practicable per un vehicle	743,19 m	No practicable per un vehicle	395,28 m
----------------------------	----------	-------------------------------	----------

Litologia predominant

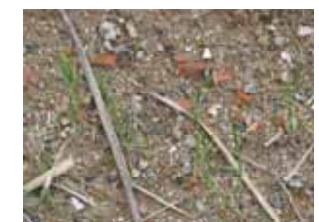
Domini dels granitoides (Paleozoic) excepte un petit tram de la capçalera on s'identifiquen sienites (Paleozoic).

Altres condicionants de la morfologia

El rial de Can Pauet no compta amb cap element addicional que en condicioni la morfologia tals com obres de drenatge o sorrers.

Observacions

Destaca la introducció d'àrid reciclat al ferm d'aquest rial.



PARÀMETRES BIOLÒGICS

Estructura del sòl

COBERTES DEL SÒL		GRAU DE RECOBRIMENT DE LA LONGITUD DEL RIAL
HIC	9330 Suredes	0 m
	9340 Alzinars i carrascars	0 m
	9540 Pinedes mediterrànies	317 m
MCSC	Alzinars	0 m
	Suredes	0 m
	Pinedes de pi pinyer	614 m
	Pinedes de pi blanc	0 m
	Pinedes de pinastre	28 m
	Plantacions de coníferes i caducifolis	0 m
	Matollars	25 m
	Canyars	0 m
	Prats i herbassars	116 m
	Conreus	307 m
	Vinyes	0 m
	Fruiters	11 m
	Hivernacles i conreus d'horta sota plàstic	0 m
Espais antròpics modificats i urbans	39 m	

Presència d'espècies autòctones d'interès

Existència puntual i presència potencial d'alc *Vitex agnus-castus*.
Àlber *Populus alba*.

Espècies exòtiques potencialment invasores

Canya *Arundo donax*, Cortadèria *Cortaderia seollana*, Atzavara *Agave americana*, Bàlsam *Carpobrotus acinaciformis* i *Carpobrotus edulis*.

Espècies exòtiques potencialment invasores incloses al *Llistat d'espècies invasores de Catalunya* del *Resum del projecte EXOCAT* elaborat pel CREA i el Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals de la Generalitat de Catalunya.

Observacions

S'ha observat específicament la presència d'eucaliptus *Eucalyptus globulus*.

PARÀMETRES DÚS PÚBLIC

Reconeixement del rial segons planejament urbanístic vigent a Canet de Mar

TEXT REFÓS JULIOL 2010 PART GRÀFICA NNSS DE CANET DE MAR	LONGITUD DEL RIAL
ZONES EN SNU	
Clau 8. Agrícola	0 m
Clau 9. Forestal	0 m
Clau 10. Protecció de carreteres, camins i rieres	112 m
Clau 11. Edificacions i llocs d'interès històric o arquitectònic	0 m
SISTEMES EN SNU	
Clau c12. Sistema de protecció paisatgística	0 m
Clau F. Sistema de platges i espais costaners	0 m

Elements d'interès social, històric i cultural relacionats amb el rial

Inclusos al *Catàleg del Patrimoni Arquitectònic i Elements d'Interès Històric i Artístic de Canet de Mar*

Inclusos al *Pla especial i Catàleg de masies i cases rurals de Canet de Mar*

Altres elements amb importància històrica o sociocultural identificats

Font de la Fontana.

Senders i rutes reconegudes relacionades amb el rial

Sender GR-5 de Canet de Mar a Sitges	<input type="checkbox"/>	Ruta verda Camí dels Fondals	<input checked="" type="checkbox"/>
Sender Local de Pedracastell	<input type="checkbox"/>	Ruta blava Camí de les dues carenes	<input type="checkbox"/>
		Ruta groga Camí dels rials i els alocs	<input checked="" type="checkbox"/>

Senyalització existent

El rial compta amb senyalització indicativa del nom del rial i un plafó informatiu de l'existència de la Font de la Fontana a les proximitats del rial.





TORRENT DEL GEL

CONCA RIERA GAVARRA

Emplaçament del rial



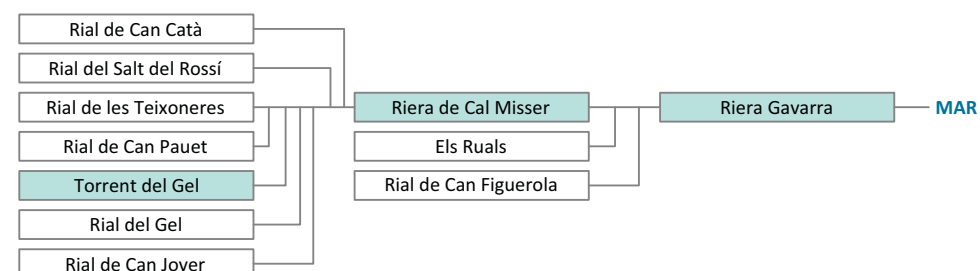
Recorregut del curs principal

1.103,20 m

Longitud total

1.700,81 m

Règim tributari



CONCA RIERA GAVARRA

TORRENT DEL GEL

PARÀMETRES MORFOLÒGICS

	CURS NATURAL D'AIGUA	INTEGRAT EN CAMÍ	INTEGRAT EN CAMÍ COBERT	ENDEGAT	INTEGRAT EN CARRER	CANALITZAT
Longitud	1.034,67 m	666,14 m				
Percentatge	60,83 %	39,17 %				

Tipologia predominant de ferm

Sauló	X	X				
Revestit						
Asfaltat						

Tipologia predominant dels marges

Excavat	X					
Mota		X				
Mur						
Escullera						
Formigó						
Obra de fàbrica						
Edificacions						

Rangs de pendents del rial

≤ 10 %	582 m	10 – 20 %	282 m	≥ 20 %	837 m
--------	-------	-----------	-------	--------	-------

Amplada del rial

Practicable per un vehicle	666,14 m	No practicable per un vehicle	1.034,67 m
----------------------------	----------	-------------------------------	------------

Litologia predominant

Domini dels granitoides (Paleozoic).

Altres condicionants de la morfologia

El torrent del Gel no compta amb cap element addicional que en condicioni la morfologia tals com obres de drenatge o sorrers.

Observacions

PARÀMETRES BIOLÒGICS

Estructura del sòl

COBERTES DEL SÒL		GRAU DE RECOBRIMENT DE LA LONGITUD DEL RIAL
HIC	9330 Suredes	0 m
	9340 Alzinars i carrascars	411 m
	9540 Pinedes mediterrànies	1.006 m
MCSC	Alzinars	261 m
	Suredes	0 m
	Pinedes de pi pinyer	351 m
	Pinedes de pi blanc	23 m
	Pinedes de pinastre	3 m
	Plantacions de coníferes i caducifolis	95 m
	Matollars	204 m
	Canyars	14 m
	Prats i herbassars	107 m
	Conreus	514 m
	Vinyes	0 m
	Fruiters	78 m
	Hivernacles i conreus d'horta sota plàstic	0 m
Espais antròpics modificats i urbans	51 m	

Presència d'espècies autòctones d'interès

Existència puntual o presència potencial d'alc *Vitex agnus-castus*.

Espècies exòtiques potencialment invasores

Canya *Arundo donax*, Cortadèria *Cortaderia seollana*, Atzavara *Agave americana*, Bàlsam *Carpobrotus acinaciformis* i *Carpobrotus edulis*.

Espècies exòtiques potencialment invasores incloses al *Llistat d'espècies invasores de Catalunya* del *Resum del projecte EXOCAT* elaborat pel CREA i el Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals de la Generalitat de Catalunya.

Observacions



PARÀMETRES DÚS PÚBLIC

Reconeixement del rial segons planejament urbanístic vigent a Canet de Mar

TEXT REFÓS JULIOL 2010 PART GRÀFICA NNSS DE CANET DE MAR	LONGITUD DEL RIAL
ZONES EN SNU	
Clau 8. Agrícola	0 m
Clau 9. Forestal	0 m
Clau 10. Protecció de carreteres, camins i rieres	85 m
Clau 11. Edificacions i llocs d'interès històric o arquitectònic	0 m
SISTEMES EN SNU	
Clau c12. Sistema de protecció paisatgística	0 m
Clau F. Sistema de platges i espais costaners	0 m

Elements d'interès social, històric i cultural relacionats amb el rial

Inclusos al *Catàleg del Patrimoni Arquitectònic i Elements d'Interès Històric i Artístic de Canet de Mar*

Inclusos al *Pla especial i Catàleg de masies i cases rurals de Canet de Mar*

Altres elements amb importància històrica o sociocultural identificats

Senders i rutes reconegudes relacionades amb el rial

Sender GR-5 de Canet de Mar a Sitges

Sender Local de Pedracastell

Ruta verda Camí dels Fondals

Ruta blava Camí de les dues carenes

Ruta groga Camí dels rials i els alocs

Senyalització existent

El torrent compta amb senyalització indicativa del nom del rial.





RIAL DEL GEL

CONCA RIERA GAVARRA

Emplaçament del rial



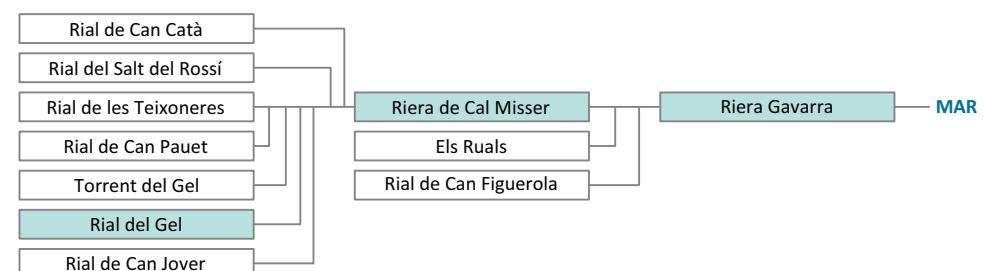
Recorregut del curs principal

828,22 m

Longitud total

1.166,08 m

Règim tributari



CONCA RIERA GAVARRA

RIAL DEL GEL

PARÀMETRES MORFOLÒGICS

	CURS NATURAL D'AIGUA	INTEGRAT EN CAMÍ	INTEGRAT EN CAMÍ COBERT	ENDEGAT	INTEGRAT EN CARRER	CANALITZAT
Longitud	645,89 m	520,19 m				
Percentatge	55,39 %	44,61 %				

Tipologia predominant de ferm

Sauló	X	X				
Revestit						
Asfaltat						

Tipologia predominant dels marges

Excavat	X	X				
Mota	X	X				
Mur						
Escullera						
Formigó						
Obra de fàbrica						
Edificacions						

Rangs de pendents del rial

≤ 10 %	406 m	10 – 20 %	143 m	≥ 20 %	617 m
--------	-------	-----------	-------	--------	-------

Amplada del rial

Practicable per un vehicle	520,19 m	No practicable per un vehicle	645,89 m
----------------------------	----------	-------------------------------	----------

Litologia predominant

Domini dels granitoides (Paleozoic).

Altres condicionants de la morfologia

El rial del Gel no compta amb cap element adicional que en condicioni la morfologia tals com obres de drenatge o sorrers.

Observacions

PARÀMETRES BIOLÒGICS

Estructura del sòl

COBERTES DEL SÒL		GRAU DE RECOBRIMENT DE LA LONGITUD DEL RIAL
HIC	9330 Suredes	0 m
	9340 Alzinars i carrascars	316 m
	9540 Pinedes mediterrànies	455 m
MCSC	Alzinars	207 m
	Suredes	0 m
	Pinedes de pi pinyer	139 m
	Pinedes de pi blanc	50 m
	Pinedes de pinastre	0 m
	Plantacions de coníferes i caducifolis	0 m
	Matollars	21 m
	Canyars	33 m
	Prats i herbassars	60 m
	Conreus	368 m
	Vinyes	21 m
	Fruiters	171 m
	Hivernacles i conreus d'horta sota plàstic	0 m
Espais antròpics modificats i urbans	99 m	

Presència d'espècies autòctones d'interès

Existència puntual i presència potencial d'alloc *Vitex agnus-castus*.

Espècies exòtiques potencialment invasores

Canya *Arundo donax*, Cortadèria *Cortaderia seollana*, Atzavara *Agave americana*, Bàlsam *Carpobrotus acinaciformis* i *Carpobrotus edulis*.

Espècies exòtiques potencialment invasores incloses al *Llistat d'espècies invasores de Catalunya* del *Resum del projecte EXOCAT* elaborat pel CREA i el Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals de la Generalitat de Catalunya.

Observacions

PARÀMETRES DÚS PÚBLIC

Reconeixement del rial segons planejament urbanístic vigent a Canet de Mar

TEXT REFÓS JULIOL 2010 PART GRÀFICA NNSS DE CANET DE MAR	LONGITUD DEL RIAL
ZONES EN SNU	
Clau 8. Agrícola	69 m
Clau 9. Forestal	0 m
Clau 10. Protecció de carreteres, camins i rieres	5 m
Clau 11. Edificacions i llocs d'interès històric o arquitectònic	0 m
SISTEMES EN SNU	
Clau c12. Sistema de protecció paisatgística	0 m
Clau F. Sistema de platges i espais costaners	0 m

Elements d'interès social, històric i cultural relacionats amb el rial

Inclusos al *Catàleg del Patrimoni Arquitectònic i Elements d'Interès Històric i Artístic de Canet de Mar*

Inclusos al *Pla especial i Catàleg de masies i cases rurals de Canet de Mar*

Altres elements amb importància històrica o sociocultural identificats

Senders i rutes reconegudes relacionades amb el rial

- | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|
| Sender GR-5 de Canet de Mar a Sitges | <input type="checkbox"/> | Ruta verda Camí dels Fondals | <input type="checkbox"/> |
| Sender Local de Pedracastell | <input type="checkbox"/> | Ruta blava Camí de les dues carenes | <input type="checkbox"/> |
| | | Ruta groga Camí dels rials i els alocs | <input type="checkbox"/> |

Senyalització existent

El rial compta amb senyalització indicativa del nom del rial.





RIAL DE CAN JOVER

CONCA RIERA GAVARRA

Emplaçament del rial



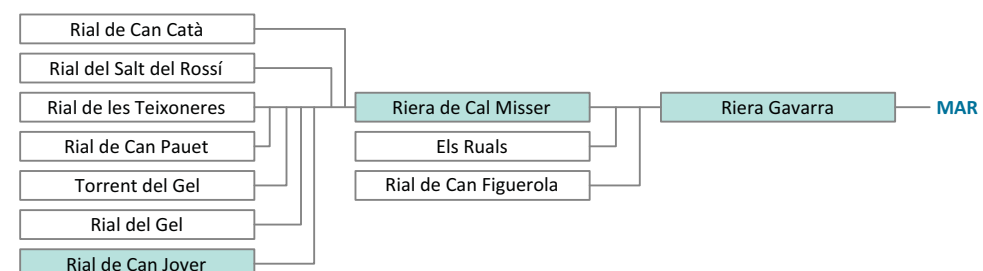
Recorregut del curs principal

525,36 m

Longitud total

525,36 m

Règim tributari



CONCA RIERA GAVARRA

RIAL DE CAN JOVER

PARÀMETRES MORFOLÒGICS

	CURS NATURAL D'AIGUA	INTEGRAT EN CAMÍ	INTEGRAT EN CAMÍ COBERT	ENDEGAT	INTEGRAT EN CARRER	CANALITZAT
Longitud		525,36 m				
Percentatge		100,00 %				

Tipologia predominant de ferm

Sauló		X				
Revestit						
Asfaltat						

Tipologia predominant dels marges

Excavat		X				
Mota		X				
Mur						
Escullera						
Formigó						
Obra de fàbrica						
Edificacions						

Rangs de pendents del rial

≤ 10 %	166 m	10 – 20 %	208 m	≥ 20 %	151 m
--------	-------	-----------	-------	--------	-------

Amplada del rial

Practicable per un vehicle	525,36 m	No practicable per un vehicle	0,00 m
----------------------------	----------	-------------------------------	--------

Litologia predominant

Domini dels granitoides (Paleozoic), excepte un tram amb graves (Cenozoic) just a la confluència mb la riera de Cal Misser.

Altres condicionants de la morfologia

El rial de Can Jover no compta amb cap element addicional que en condicioni la morfologia tals com obres de drenatge o sorrers.

Observacions

PARÀMETRES BIOLÒGICS

Estructura del sòl

COBERTES DEL SÒL		GRAU DE RECOBRIMENT DE LA LONGITUD DEL RIAL
HIC	9330 Suredes	0 m
	9340 Alzinars i carrascars	0 m
	9540 Pinedes mediterrànies	153 m
MCSC	Alzinars	97 m
	Suredes	0 m
	Pinedes de pi pinyer	0 m
	Pinedes de pi blanc	0 m
	Pinedes de pinastre	0 m
	Plantacions de coníferes i caducifolis	0 m
	Matollars	98 m
	Canyars	33 m
	Prats i herbassars	139 m
	Conreus	56 m
	Vinyes	0 m
	Fruiters	0 m
	Hivernacles i conreus d'horta sota plàstic	0 m
Espais antròpics modificats i urbans	102 m	

Presència d'espècies autòctones d'interès
 Presència potencial d'alc *Vitex agnus-castus*.

Espècies exòtiques potencialment invasores
 Canya *Arundo donax*, Cortadèria *Cortaderia seollana*, Atzavara *Agave americana*, Bàlsam *Carpobrotus acinaciformis* i *Carpobrotus edulis*.

Espècies exòtiques potencialment invasores incloses al *Llistat d'espècies invasores de Catalunya* del *Resum del projecte EXOCAT* elaborat pel CREA i el Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals de la Generalitat de Catalunya.

Observacions



PARÀMETRES DÚS PÚBLIC

Reconeixement del rial segons planejament urbanístic vigent a Canet de Mar

TEXT REFÓS JULIOL 2010 PART GRÀFICA NNSS DE CANET DE MAR	LONGITUD DEL RIAL
ZONES EN SNU	
Clau 8. Agrícola	138 m
Clau 9. Forestal	0 m
Clau 10. Protecció de carreteres, camins i rieres	0 m
Clau 11. Edificacions i llocs d'interès històric o arquitectònic	0 m
SISTEMES EN SNU	
Clau c12. Sistema de protecció paisatgística	0 m
Clau F. Sistema de platges i espais costaners	0 m

Elements d'interès social, històric i cultural relacionats amb el rial

Inclusos al *Catàleg del Patrimoni Arquitectònic i Elements d'Interès Històric i Artístic de Canet de Mar*

Inclusos al *Pla especial i Catàleg de masies i cases rurals de Canet de Mar*

Altres elements amb importància històrica o sociocultural identificats
 Can Jover.

Senders i rutes reconegudes relacionades amb el rial

- | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|
| Sender GR-5 de Canet de Mar a Sitges | <input type="checkbox"/> | Ruta verda Camí dels Fondals | <input type="checkbox"/> |
| Sender Local de Pedracastell | <input type="checkbox"/> | Ruta blava Camí de les dues carenes | <input type="checkbox"/> |
| | | Ruta groga Camí dels rials i els alocs | <input type="checkbox"/> |

Senyalització existent

Existència d'una senyal informativa de camí sense sortida.





RIERA DE CAL MISSE

CONCA RIERA GAVARRA

Emplaçament del rial



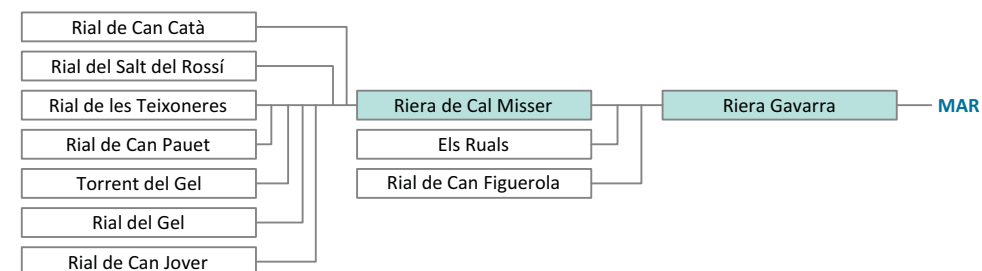
Recorregut del curs principal

916,02 m

Longitud total

916,02 m

Règim tributari



CONCA RIERA GAVARRA

RIERA DE CAL MISSE

PARÀMETRES MORFOLÒGICS

	CURS NATURAL D'AIGUA	INTEGRAT EN CAMÍ	INTEGRAT EN CAMÍ COBERT	ENDEGAT	INTEGRAT EN CARRER	CANALITZAT
Longitud		47,13 m		717,89 m		151,00 m
Percentatge		5,15 %		78,37 %		16,48 %

Tipologia predominant de ferm

Sauló		X				
Revestit						
Asfaltat						

Tipologia predominant dels marges

Excavat						
Mota		X				
Mur				X		
Escullera				X		
Formigó						
Obra de fàbrica						X
Edificacions						

Rangs de pendents del rial

≤ 10 %	537 m	10 – 20 %	318 m	≥ 20 %	61 m
--------	-------	-----------	-------	--------	------

Amplada del rial

Practicable per un vehicle	47,13 m	No practicable per un vehicle	868,89 m
----------------------------	---------	-------------------------------	----------

Litologia predominant

Existència de granitoides (Paleozoic) i graves (Cenozoic) a bona part del tram al seu pas pel polígon industrial de Can Misser.

Altres condicionants de la morfologia

A l'inici de la riera de Cal Misser, abans d'endinsar-se al polígon industrial de Can Misser, hi ha una estructura per a l'acumulació de sediments i una obra de drenatge per al seu endegament. Al llarg del seu recorregut, pràcticament tot dins el polígon industrial, tenint en compte la naturalesa de la llera de la riera, es remarca l'existència de dues obres de drenatge més per a la canalització de la riera.

Observacions



PARÀMETRES BIOLÒGICS

Estructura del sòl

COBERTES DEL SÒL		GRAU DE RECOBRIMENT DE LA LONGITUD DEL RIAL
HIC	9330 Suredes	0 m
	9340 Alzinars i carrascars	0 m
	9540 Pinedes mediterrànies	14 m
MCSC	Alzinars	78 m
	Suredes	0 m
	Pinedes de pi pinyer	150 m
	Pinedes de pi blanc	55 m
	Pinedes de pinastre	0 m
	Plantacions de coníferes i caducifolis	0 m
	Matollars	71 m
	Canyars	86 m
	Prats i herbassars	192 m
	Conreus	107 m
	Vinyes	0 m
	Fruiters	0 m
	Hivernacles i conreus d'horta sota plàstic	23 m
Espais antròpics modificats i urbans	154 m	

Presència d'espècies autòctones d'interès

Espècies exòtiques potencialment invasores

Canya *Arundo donax*, Cortadèria *Cortaderia seollana*, Atzavara *Agave americana*, Bàlsam *Carpobrotus acinaciformis* i *Carpobrotus edulis*.

Espècies exòtiques potencialment invasores incloses al *Llistat d'espècies invasores de Catalunya* del *Resum del projecte EXOCAT* elaborat pel CREA i el Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals de la Generalitat de Catalunya.

Observacions



PARÀMETRES DÚS PÚBLIC

Reconeixement del rial segons planejament urbanístic vigent a Canet de Mar

TEXT REFÓS JULIOL 2010 PART GRÀFICA NNSS DE CANET DE MAR	LONGITUD DEL RIAL
ZONES EN SNU	
Clau 8. Agrícola	0 m
Clau 9. Forestal	0 m
Clau 10. Protecció de carreteres, camins i rieres	191 m
Clau 11. Edificacions i llocs d'interès històric o arquitectònic	0 m
SISTEMES EN SNU	
Clau c12. Sistema de protecció paisatgística	0 m
Clau F. Sistema de platges i espais costaners	0 m

Elements d'interès social, històric i cultural relacionats amb el rial

Inclusos al *Catàleg del Patrimoni Arquitectònic i Elements d'Interès Històric i Artístic de Canet de Mar*

Inclusos al *Pla especial i Catàleg de masies i cases rurals de Canet de Mar*

CI016 Can Biel Misser (casa rural).

Altres elements amb importància històrica o sociocultural identificats

Senders i rutes reconegudes relacionades amb el rial

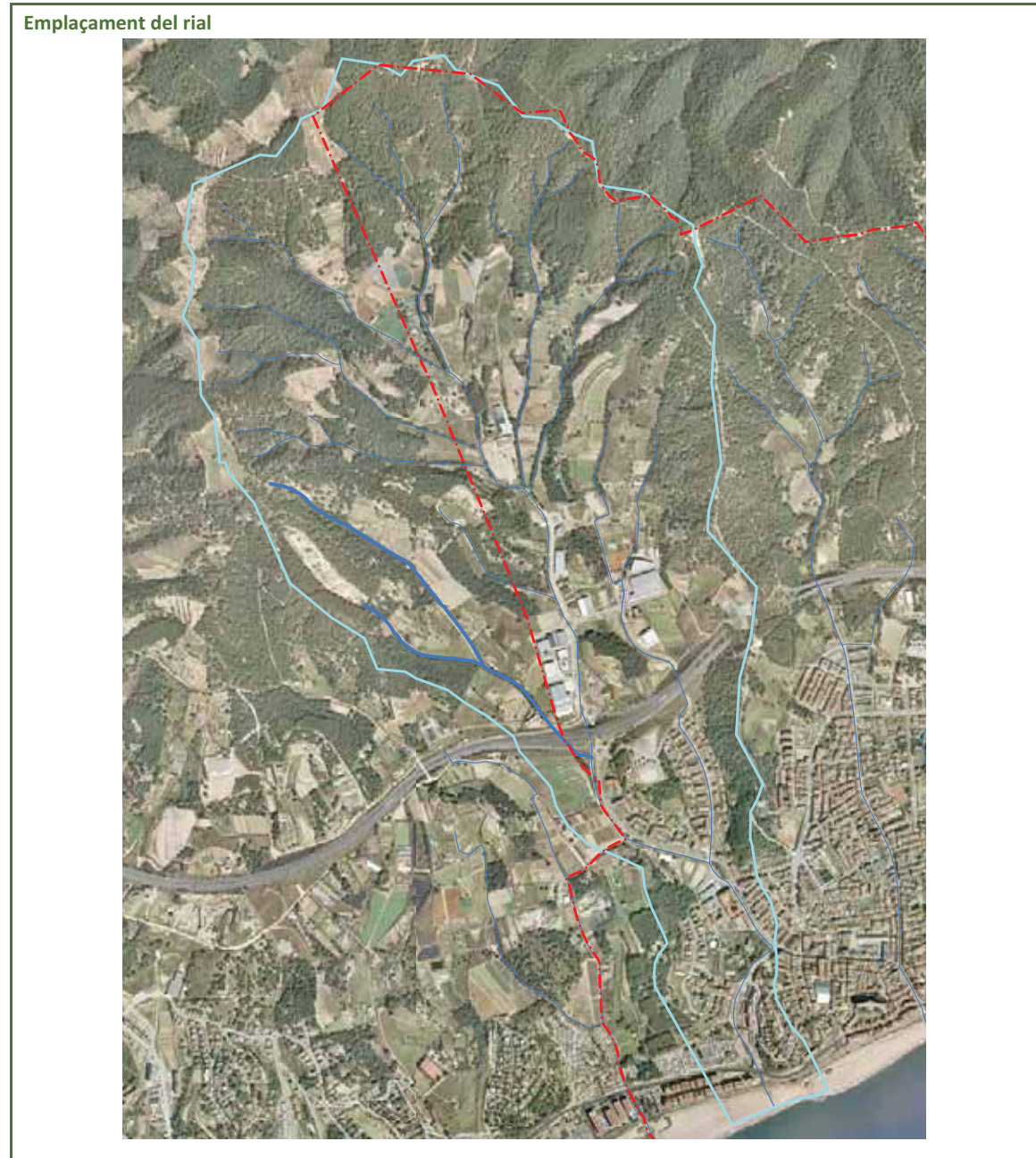
Sender GR-5 de Canet de Mar a Sitges	<input type="checkbox"/>	Ruta verda Camí dels Fondals	<input checked="" type="checkbox"/>
Sender Local de Pedracastell	<input type="checkbox"/>	Ruta blava Camí de les dues carenes	<input type="checkbox"/>
		Ruta groga Camí dels rials i els alocs	<input checked="" type="checkbox"/>

Senyalització existent

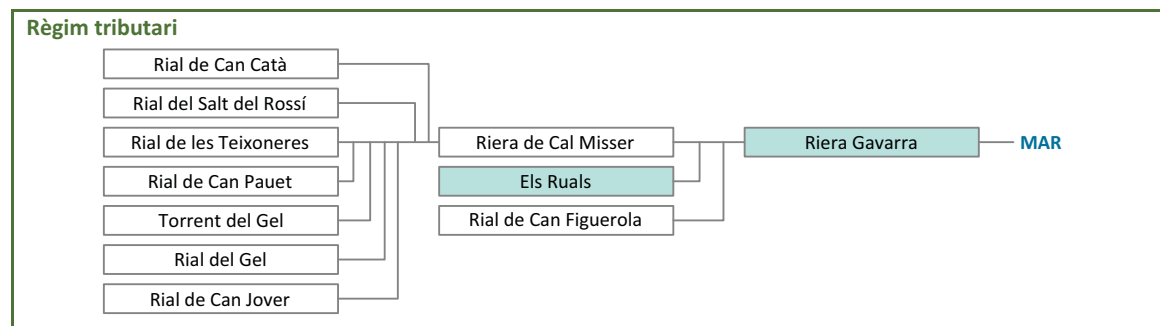
No es detecta la presència de senyalització associada a l'ordenació del rial.



ELS RUALS **CONCA RIERA GAVARRA**



Recorregut del curs principal 1.431,02 m	Longitud total 1.894,68 m
--	-------------------------------------



CONCA RIERA GAVARRA **ELS RUALS**

PARÀMETRES MORFOLÒGICS

	CURS NATURAL D'AIGUA	INTEGRAT EN CAMÍ	INTEGRAT EN CAMÍ COBERT	ENDEGAT	INTEGRAT EN CARRER	CANALITZAT
Longitud	374,32 m	1.413,46 m				106,91 m
Percentatge	19,76 %	74,60 %				5,64 %

Tipologia predominant de ferm

Sauló	X	X				
Revestit						
Asfaltat						

Tipologia predominant dels marges

Excavat	X	X				
Mota		X				
Mur						
Escullera						
Formigó						
Obra de fàbrica						X
Edificacions						

Rangs de pendents del rial

≤ 10 %	834 m	10 – 20 %	737 m	≥ 20 %	324 m
--------	-------	-----------	-------	--------	-------

Amplada del rial

Practicable per un vehicle	1.413,46 m	No practicable per un vehicle	481,23 m
-----------------------------------	------------	--------------------------------------	----------

Litologia predominant
 Domini dels granitoides (Paleozoic) a la capçalera i de les graves (Cenozoic) després de la confluència dels dos cursos d'aigua dels Ruals.

Altres condicionants de la morfologia
 Els Ruals compten amb una obra de drenatge per a la canalització del rial en el seu pas sota l'autopista C-32.

Observacions
 El tub de drenatge per al pas de l'autopista C-32 està molt colmatat.

PARÀMETRES BIOLÒGICS

Estructura del sòl

COBERTES DEL SÒL		GRAU DE RECOBRIMENT DE LA LONGITUD DEL RIAL
HIC	9330 Suredes	0 m
	9340 Alzinars i carrascars	195 m
	9540 Pinedes mediterrànies	245 m
MCSC	Alzinars	370 m
	Suredes	0 m
	Pinedes de pi pinyer	412 m
	Pinedes de pi blanc	0 m
	Pinedes de pinastre	0 m
	Plantacions de coníferes i caducifolis	111 m
	Matollars	88 m
	Canyars	0 m
	Prats i herbassars	61 m
	Conreus	736 m
	Vinyes	0 m
	Fruiters	0 m
	Hivernacles i conreus d'horta sota plàstic	18 m
Espais antròpics modificats i urbans	99 m	

Presència d'espècies autòctones d'interès

Presència potencial d'alc *Vitex agnus-castus*.
Garrofer *Ceratonia siliqua*.

Espècies exòtiques potencialment invasores

Canya *Arundo donax*, Cortadèria *Cortaderia seollana*, Atzavara *Agave americana*, Bàlsam *Carpobrotus acinaciformis* i *Carpobrotus edulis*.

Espècies exòtiques potencialment invasores incloses al *Llistat d'espècies invasores de Catalunya* del *Resum del projecte EXOCAT* elaborat pel CREA i el Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals de la Generalitat de Catalunya.

Observacions



PARÀMETRES DÚS PÚBLIC

Reconeixement del rial segons planejament urbanístic vigent a Canet de Mar

TEXT REFÓS JULIOL 2010 PART GRÀFICA NNSS DE CANET DE MAR	LONGITUD DEL RIAL
ZONES EN SNU	
Clau 8. Agrícola	0 m
Clau 9. Forestal	0 m
Clau 10. Protecció de carreteres, camins i rieres	0 m
Clau 11. Edificacions i llocs d'interès històric o arquitectònic	0 m
SISTEMES EN SNU	
Clau c12. Sistema de protecció paisatgística	0 m
Clau F. Sistema de platges i espais costaners	0 m

Elements d'interès social, històric i cultural relacionats amb el rial

Inclusos al *Catàleg del Patrimoni Arquitectònic i Elements d'Interès Històric i Artístic de Canet de Mar*

Inclusos al *Pla especial i Catàleg de masies i cases rurals de Canet de Mar*

Altres elements amb importància històrica o sociocultural identificats

Senders i rutes reconegudes relacionades amb el rial

Sender GR-5 de Canet de Mar a Sitges Ruta verda Camí dels Fondals
Sender Local de Pedracastell Ruta blava Camí de les dues carenes
Ruta groga Camí dels rials i els alocs

Senyalització existent

No es detecta la presència de senyalització associada a l'ordenació del rial.



RIAL DE CAN FIGUEROLA

CONCA RIERA GAVARRA

Emplaçament del rial



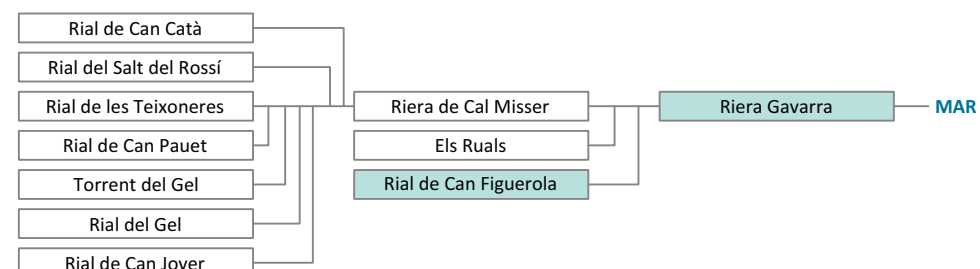
Recorregut del curs principal

1.599,57 m

Longitud total

2.190,18 m

Règim tributari



CONCA RIERA GAVARRA

RIAL DE CAN FIGUEROLA

PARÀMETRES MORFOLÒGICS

	CURS NATURAL D'AIGUA	INTEGRAT EN CAMÍ	INTEGRAT EN CAMÍ COBERT	ENDEGAT	INTEGRAT EN CARRER	CANALITZAT
Longitud	525,02 m	609,96 m		462,41 m		592,79 m
Percentatge	23,97 %	27,85 %		21,11 %		27,07 %

Tipologia predominant de ferm

Sauló	X					
Revestit		X				
Asfaltat						

Tipologia predominant dels marges

Excavat	X	X				
Mota		X				
Mur		X		X		
Escullera		X		X		
Formigó						
Obra de fàbrica				X		X
Edificacions						

Rangs de pendents del rial

≤ 10 %	1.275 m	10 – 20 %	658 m	≥ 20 %	257 m
--------	---------	-----------	-------	--------	-------

Amplada del rial

Practicable per un vehicle	609,96 m	No practicable per un vehicle	1.580,22 m
----------------------------	----------	-------------------------------	------------

Litologia predominant

Domini de les graves (Cenozoic) excepte algun tram amb granitoides (Paleozoic).

Altres condicionants de la morfologia

El rial de Can Figuerola compta amb dues estructures per a l'acumulació de sediments, una al seu pas per la zona esportiva i l'altra immediatament després de la intersecció amb l'autopista C-32. Altres estructures condicionants de la seva morfologia són les obres de drenatge per al seu soterrament, una en un tram de la zona esportiva i l'altra abans d'endinsar-se canalitzat en sòl urbà, i l'estructura en forma de canal al seu pas sota la C-32.



Observacions

RIAL DE CAN FIGUEROLA

CONCA RIERA GAVARRA

PARÀMETRES BIOLÒGICS

Estructura del sòl

COBERTES DEL SÒL		GRAU DE RECOBRIMENT DE LA LONGITUD DEL RIAL
HIC	9330 Suredes	0 m
	9340 Alzinars i carrascars	0 m
	9540 Pinedes mediterrànies	354 m
MCSC	Alzinars	0 m
	Suredes	0 m
	Pinedes de pi pinyer	900 m
	Pinedes de pi blanc	0 m
	Pinedes de pinastre	0 m
	Plantacions de coníferes i caducifolis	0 m
	Matollars	92 m
	Canyars	41 m
	Prats i herbassars	383 m
	Conreus	384 m
	Vinyes	0 m
	Fruiters	0 m
	Hivernacles i conreus d'horta sota plàstic	0 m
Espais antròpics modificats i urbans	391 m	

Presència d'espècies autòctones d'interès

Existència puntual o presència potencial d'alc *Vitex agnus-castus*.

Espècies exòtiques potencialment invasores

Canya *Arundo donax*, Cortadèria *Cortaderia seollana*, Atzavara *Agave americana*, Bàlsam *Carpobrotus acinaciformis* i *Carpobrotus edulis*.

Espècies exòtiques potencialment invasores incloses al *Llistat d'espècies invasores de Catalunya del Resum del projecte EXOCAT* elaborat pel CREA i el Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals de la Generalitat de Catalunya.

Observacions



CONCA RIERA GAVARRA

RIAL DE CAN FIGUEROLA

PARÀMETRES DÚS PÚBLIC

Reconeixement del rial segons planejament urbanístic vigent a Canet de Mar

TEXT REFÓS JULIOL 2010 PART GRÀFICA NNSS DE CANET DE MAR	LONGITUD DEL RIAL
ZONES EN SNU	
Clau 8. Agrícola	557 m
Clau 9. Forestal	223 m
Clau 10. Protecció de carreteres, camins i rieres	310 m
Clau 11. Edificacions i llocs d'interès històric o arquitectònic	0 m
SISTEMES EN SNU	
Clau c12. Sistema de protecció paisatgística	0 m
Clau F. Sistema de platges i espais costaners	0 m

Elements d'interès social, històric i cultural relacionats amb el rial

Inclusos al Catàleg del Patrimoni Arquitectònic i Elements d'Interès Històric i Artístic de Canet de Mar

Inclusos al Pla especial i Catàleg de masies i cases rurals de Canet de Mar

MB066 Can Figuerola (masia catalogada com a Bé).

Altres elements amb importància històrica o sociocultural identificats

Senders i rutes reconegudes relacionades amb el rial

- | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|
| Sender GR-5 de Canet de Mar a Sitges | <input type="checkbox"/> | Ruta verda Camí dels Fondals | <input type="checkbox"/> |
| Sender Local de Pedracastell | <input type="checkbox"/> | Ruta blava Camí de les dues carenes | <input type="checkbox"/> |
| | | Ruta groga Camí dels rials i els alocs | <input type="checkbox"/> |

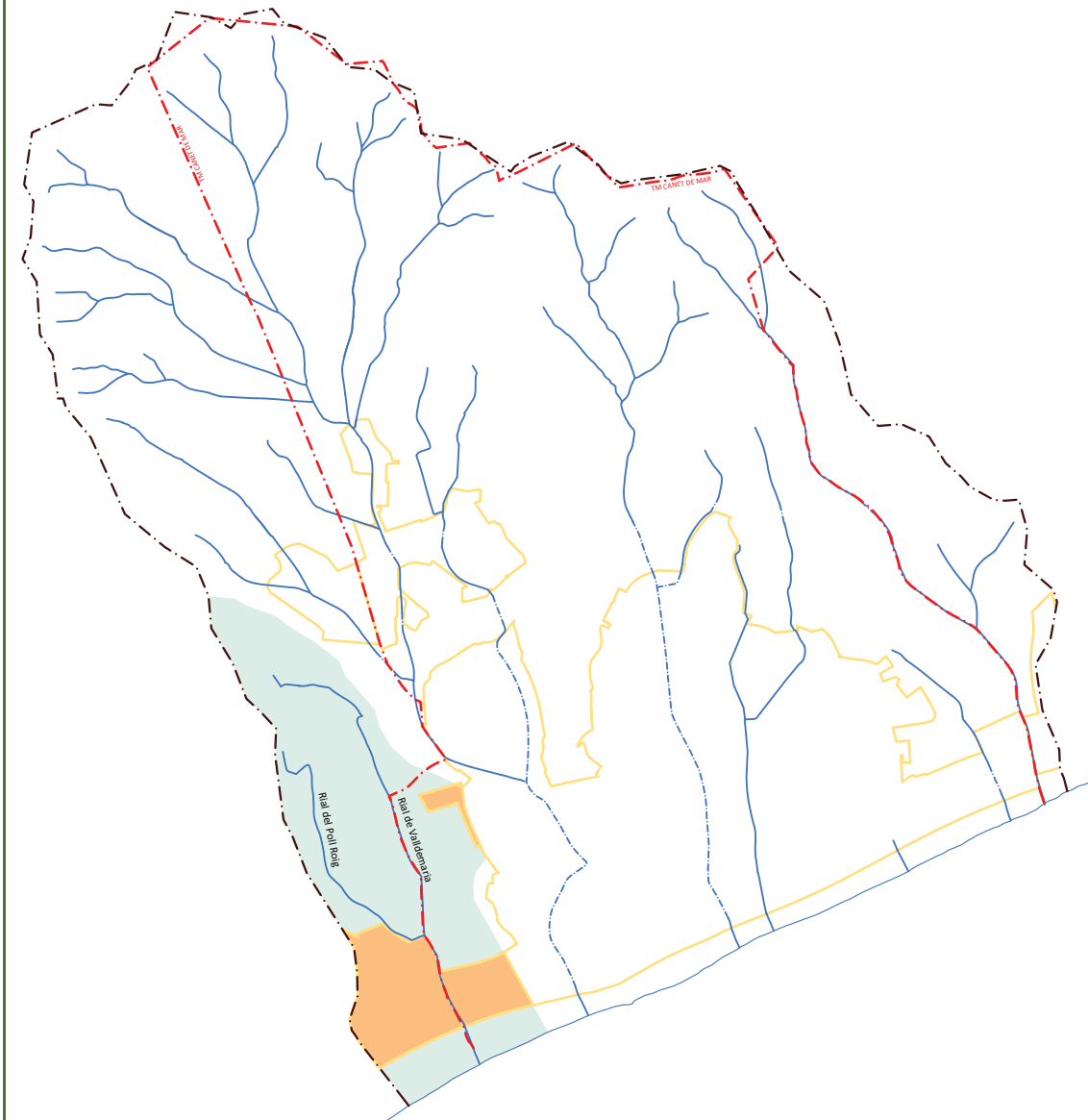
Senyalització existent

No es detecta la presència de senyalització associada a l'ordenació del rial.



CONCA RIAL DE VALLEDMARIA

Emplaçament de conca



Recorregut del curs principal

1.667,91 m

Àrea de la conca

A_{TOTAL} = 811.343,90 m²

A_{ZONA URBANA} = 22,80 %

Cabals d'escorrentia estimats per període de retorn

	CAPÇALERA	NUCLI URBÀ	DESGUÀS A MAR
Punt de càlcul	Fins a la confluència amb el rial del Poll Roig	Aportació del sòl urbà després de la confluència amb el rial del Poll Roig	Pas cobert per a la intersecció del rial amb el ferrocarril
Q₅₀₀	14,93 m ³ /s	19,54 m ³ /s	34,47 m ³ /s
Q₁₀₀	10,09 m ³ /s	15,23 m ³ /s	25,32 m ³ /s
Q₁₀	3,98 m ³ /s	8,90 m ³ /s	12,88 m ³ /s
Q_{mco}	1,12 m ³ /s	4,74 m ³ /s	5,86 m ³ /s

CONCA RIAL DE VALLEDMARIA

Cobertes del sòl

COBERTES DEL SÒL		GRAU DE RECOBRIMENT DE LA CONCA
HIC	9330 Suredes	0,00 %
	9340 Alzinars i carrascars	0,00 %
	9540 Pinedes mediterrànies	14,82 %
MCSC	Alzinars	2,54 %
	Suredes	0,00 %
	Pinedes de pi pinyer	8,19 %
	Pinedes de pi blanc	0,00 %
	Pinedes de pinastre	0,00 %
	Plantacions de coníferes i caducifolis	6,38 %
	Matollars	9,79 %
	Canyars	0,43 %
	Prats i herbassars	17,06 %
	Conreus	15,88 %
	Vinyes	0,00 %
	Fruiters	1,83 %
	Hivernacles i conreus d'horta sota plàstic	0,14 %
Espais antròpics modificats i urbans	37,75 %	

Alteracions al curs natural d'aigua

	LONGITUD	PERCENTATGE RESPECTE EL TOTAL DELS RIALS DE LA CONCA
Curs d'aigua	340,11 m	12,96 %
Curs d'aigua integrat en camí	2.087,98 m	79,55 %
Curs d'aigua integrat en camí cobert	0,00 m	0,00 %
Curs d'aigua endegat	135,35 m	5,15 %
Curs d'aigua endegat cobert	23,67 m	0,90 %
Curs d'aigua integrat en carrer	0,00 m	0,00 %
Curs d'aigua canalitzat	37,71 m	1,44 %
TOTAL	2.624,82 m	100,00 %

Altres condicionants de la morfologia

La conca del rial de Valldemaria no compta amb cap element addicional que condicioni la morfologia dels rials tals com estructures per a l'acumulació de sediments o per a la derivació del cabal. Els únics elements condicionants de la morfologia que es detecten són l'obra de drenatge per al desguàs a mar i les obres de drenatge per al pas de les infraestructures que intersecten superficialment els rials, C-32, ferrocarril i N-II.

CONCA RIAL DE VALLEDMARIA

Estructura del sòl



Característiques del desguàs a mar

La conca del rial de Valldemaria desguassa a la platja amb un pas cobert per a la intersecció amb el ferrocarril.

La magnitud de la xarxa de drenatge (mètode Strahler adaptat) és petita, d'ordre 2.



CONCA RIAL DE VALLEDMARIA

Límits administratius

	ÀREA DE LA CONCA	PERCENTATGE DE LA CONCA
TM Canet de Mar	224.641,07 m ²	27,69 %
TM Sant Pol de Mar	0,00 m ²	0,00 %
TM Sant Cebrià de Vallalta	0,00 m ²	0,00 %
TM Sant Iscle de Vallalta	0,00 m ²	0,00 %
TM Arenys de Munt	28.591,59 m ²	3,52 %
TM Arenys de Mar	558.111,24 m ²	68,79 %
TOTAL CONCA	811.343,90 m²	100 %

Reconeixement dels rials segons classificació urbanística vigent a Canet de Mar

	Text Refós juliol 2010 part gràfica NNSS			LONG. RIAL TM CANET DE MAR	LONG. CANET LONG. TOTAL
	SÒL NO URBANITZABLE	SÒL URBÀ	SÒL URBANITZABLE		
Rial de Valldemaria	543,34 m	177,30 m	0,00 m	720,64 m	43,21 %
Rial del Poll Roig	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 %

Rials amb fitxa pròpia al Catàleg





RIAL DE VALLEDMARIA

CONCA RIAL DE VALLEDMARIA

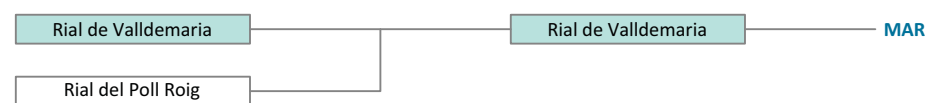
Emplaçament del rial



Recorregut del curs principal
1.667,91 m

Longitud total
1.667,91 m

Règim tributari



CONCA RIAL DE VALLEDMARIA

RIAL DE VALLEDMARIA

PARÀMETRES MORFOLÒGICS

	CURS NATURAL D'AIGUA	INTEGRAT EN CAMÍ	INTEGRAT EN CAMÍ COBERT	ENDEGAT	INTEGRAT EN CARRER	CANALITZAT
Longitud	340,11 m	1.131,07 m		159,02 m		37,71 m
Percentatge	20,39 %	67,81 %		9,54 %		2,26 %

Tipologia predominant de ferm

Sauló	X	X				
Revestit						
Asfaltat						

Tipologia predominant dels marges

Excavat						
Mota	X	X				
Mur		X				
Escullera						
Formigó				X		
Obra de fàbrica						X
Edificacions						

Rangs de pendents del rial

≤ 10 %	1.275 m	10 – 20 %	305 m	≥ 20 %	88 m
--------	---------	-----------	-------	--------	------

Amplada del rial

Practicable per un vehicle	1.131,07 m	No practicable per un vehicle	536,84 m
----------------------------	------------	-------------------------------	----------

Litologia predominant

Granitoides (Paleozoic), sorres (Cenozoic) al tram final i aplites (Paleozoic) en trams molt reduïts abans de la confluència amb el rial del Poll Roig.

Altres condicionants de la morfologia

Els elements condicionants de la morfologia que es detecten són les obres de drenatge per al pas de C-32, N-II i ferrocarril i l'obra de drenatge per al desguàs a mar.



Observacions

PARÀMETRES BIOLÒGICS

Estructura del sòl

COBERTES DEL SÒL		GRAU DE RECOBRIMENT DE LA LONGITUD DEL RIAL
HIC	9330 Suredes	0 m
	9340 Alzinars i carrascars	0 m
	9540 Pinedes mediterrànies	320 m
MCSC	Alzinars	41 m
	Suredes	0 m
	Pinedes de pi pinyer	21 m
	Pinedes de pi blanc	0 m
	Pinedes de pinastre	0 m
	Plantacions de coníferes i caducifolis	319 m
	Matollars	119 m
	Canyars	0 m
	Prats i herbassars	337 m
	Conreus	387 m
	Vinyes	0 m
	Fruiters	52 m
	Hivernacles i conreus d'horta sota plàstic	0 m
Espais antròpics modificats i urbans	393 m	

Presència d'espècies autòctones d'interès

Existència puntual o presència potencial d'alc *Vitex agnus-castus*.

Espècies exòtiques potencialment invasores

Canya *Arundo donax*, Cortadèria *Cortaderia seollana*, Atzavara *Agave americana*, Bàlsam *Carpobrotus acinaciformis* i *Carpobrotus edulis*.

Espècies exòtiques potencialment invasores incloses al *Llistat d'espècies invasores de Catalunya* del *Resum del projecte EXOCAT* elaborat pel CREA i el Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals de la Generalitat de Catalunya.

Observacions



PARÀMETRES DÚS PÚBLIC

Reconeixement del rial segons planejament urbanístic vigent a Canet de Mar

TEXT REFÓS JULIOL 2010 PART GRÀFICA NNSS DE CANET DE MAR	LONGITUD DEL RIAL
ZONES EN SNU	
Clau 8. Agrícola	0 m
Clau 9. Forestal	0 m
Clau 10. Protecció de carreteres, camins i rieres	519 m
Clau 11. Edificacions i llocs d'interès històric o arquitectònic	0 m
SISTEMES EN SNU	
Clau c12. Sistema de protecció paisatgística	0 m
Clau F. Sistema de platges i espais costaners	73 m

Elements d'interès social, històric i cultural relacionats amb el rial

Inclusos al *Catàleg del Patrimoni Arquitectònic i Elements d'Interès Històric i Artístic de Canet de Mar*

Inclusos al *Pla especial i Catàleg de masies i cases rurals de Canet de Mar*

MI011 Ca l'Alero (masia).
CI014 Can Biscarri (casa rural).

Altres elements amb importància històrica o sociocultural identificats

Un tram del rial és reconegut com a camí de Canet de Mar a Arenys de Munt.

Senders i rutes reconegudes relacionades amb el rial

- | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|
| Sender GR-5 de Canet de Mar a Sitges | <input type="checkbox"/> | Ruta verda Camí dels Fondals | <input type="checkbox"/> |
| Sender Local de Pedracastell | <input type="checkbox"/> | Ruta blava Camí de les dues carenes | <input type="checkbox"/> |
| | | Ruta groga Camí dels rials i els alocs | <input type="checkbox"/> |

Senyalització existent

Existència de plafons informatius sobre la funcionalitat dels rials, la vegetació i la fauna dels seu entorn.

Un dels dos plafons és poc visible degut a l'existència de branques, tiges i lianes que el tapen.





RIAL DEL POLL ROIG

CONCA RIAL DE VALLEDMARIA

Emplaçament del rial



Recorregut del curs principal
956,91 m

Longitud total
956,91 m

Règim tributari



CONCA RIAL DE VALLEDMARIA

RIAL DEL POLL ROIG

PARÀMETRES MORFOLÒGICS

	CURS NATURAL D'AIGUA	INTEGRAT EN CAMÍ	INTEGRAT EN CAMÍ COBERT	ENDEGAT	INTEGRAT EN CARRER	CANALITZAT
Longitud		956,91 m				
Percentatge		100,00 %				

Tipologia predominant de ferm

Sauló		X				
Revestit						
Asfaltat						

Tipologia predominant dels marges

Excavat		X				
Mota		X				
Mur						
Escullera						
Formigó						
Obra de fàbrica						
Edificacions						

Rangs de pendents del rial

≤ 10 %	446 m	10 – 20 %	423 m	≥ 20 %	88 m
--------	-------	-----------	-------	--------	------

Amplada del rial

Practicable per un vehicle	956,91 m	No practicable per un vehicle	0,00 m
----------------------------	----------	-------------------------------	--------

Litologia predominant
Granitoides (Paleozoic).

Altres condicionants de la morfologia

El rial del Poll Roig no compta amb cap element addicional que en condicioni la morfologia tals com obres de drenatge o sorrers.

Observacions

RIAL DEL POLL ROIG
CONCA RIAL DE VALLEDMARIA
PARÀMETRES BIOLÒGICS
Estructura del sòl

COBERTES DEL SÒL		GRAU DE RECOBRIMENT DE LA LONGITUD DEL RIAL
HIC	9330 Suredes	0 m
	9340 Alzinars i carrascars	0 m
	9540 Pinedes mediterrànies	216 m
MCSC	Alzinars	107 m
	Suredes	0 m
	Pinedes de pi pinyer	0 m
	Pinedes de pi blanc	0 m
	Pinedes de pinastre	0 m
	Plantacions de coníferes i caducifolis	16 m
	Matollars	266 m
	Canyars	0 m
	Prats i herbassars	54 m
	Conreus	227 m
	Vinyes	0 m
	Fruiters	115 m
	Hivernacles i conreus d'horta sota plàstic	0 m
Espais antròpics modificats i urbans	172 m	

Presència d'espècies autòctones d'interès

Existència puntual o presència potencial d'alc *Vitex agnus-castus*.

Espècies exòtiques potencialment invasores

Canya *Arundo donax*, Cortadèria *Cortaderia seollana*, Atzavara *Agave americana*, Bàlsam *Carpobrotus acinaciformis* i *Carpobrotus edulis*.

Espècies exòtiques potencialment invasores incloses al *Llistat d'espècies invasores de Catalunya* del *Resum del projecte EXOCAT* elaborat pel CREA i el Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals de la Generalitat de Catalunya.

Observacions

CONCA RIAL DE VALLEDMARIA
RIAL DEL POLL ROIG
PARÀMETRES DÚS PÚBLIC
Reconeixement del rial segons planejament urbanístic vigent a Canet de Mar

TEXT REFÓS JULIOL 2010 PART GRÀFICA NNSS DE CANET DE MAR	LONGITUD DEL RIAL
ZONES EN SNU	
Clau 8. Agrícola	0 m
Clau 9. Forestal	0 m
Clau 10. Protecció de carreteres, camins i rieres	0 m
Clau 11. Edificacions i llocs d'interès històric o arquitectònic	0 m
SISTEMES EN SNU	
Clau c12. Sistema de protecció paisatgística	0 m
Clau F. Sistema de platges i espais costaners	0 m

Elements d'interès social, històric i cultural relacionats amb el rial

Inclusos al *Catàleg del Patrimoni Arquitectònic i Elements d'Interès Històric i Artístic de Canet de Mar*

Inclusos al *Pla especial i Catàleg de masies i cases rurals de Canet de Mar*

Altres elements amb importància històrica o sociocultural identificats

Senders i rutes reconegudes relacionades amb el rial

Sender GR-5 de Canet de Mar a Sitges Ruta verda Camí dels Fondals
 Sender Local de Pedracastell Ruta blava Camí de les dues carenes
 Ruta groga Camí dels rials i els alocs

Senyalització existent

Banderola direccional indicant el nom i la direcció del rial.





DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Plànol 1

1.1 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT. ÀMBIT DE L'ESTUDI

Plànol 2

2.1 ESTRUCTURA HIDROGRÀFICA. RIALS, RIERES I TORRENTS
2.2 ESTRUCTURA HIDROGRÀFICA. DELIMITACIÓ DE CONQUES

Plànol 3

3.1 XARXA DE DRENATGE. RÈGIM TRIBUTARI I JERARQUITZACIÓ (MÈTODE DE STRAHLER ADAPTAT)

Plànol 4

4.1 INTERPRETACIÓ HISTÒRICA DELS RIALS. PLANIMETRIA (1920)
4.2 INTERPRETACIÓ HISTÒRICA DELS RIALS. XARXA DE DRENATGE (1920)

Plànol 5

5.1 EVOLUCIÓ DE L'ESTRUCTURA DEL TERRITORI. IMATGE AÈRIA VOL 1956-57
5.2 EVOLUCIÓ DE L'ESTRUCTURA DEL TERRITORI. ORTOIMATGE VOL OCTUBRE 2010

Plànol 6

6.1 MORFOLOGIA DELS RIALS. TIPOLOGIA DE FERM I MARGES
6.2 MORFOLOGIA DELS RIALS. OBRES DE PAS, SORRERS I DESGUASSOS A MAR
6.3 MORFOLOGIA DELS RIALS. DESEMBOCADURES DELS RIALS

Plànol 7

7.1 GEOLOGIA DE LA CONCA. LITOLOGIA PREDOMINANT I PERILLOSITAT PER INUNDACIÓ

Plànol 8

8.1 COBERTES D'INTERÈS NATURAL. HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI
8.2 COBERTES D'INTERÈS NATURAL. ALZINARS I SUREDES
8.3 COBERTES D'INTERÈS NATURAL. PINEDES
8.4 COBERTES D'INTERÈS NATURAL. MATOLLARS I MATOLLARS DE FORMACIÓ DE RIBERA

Plànol 9

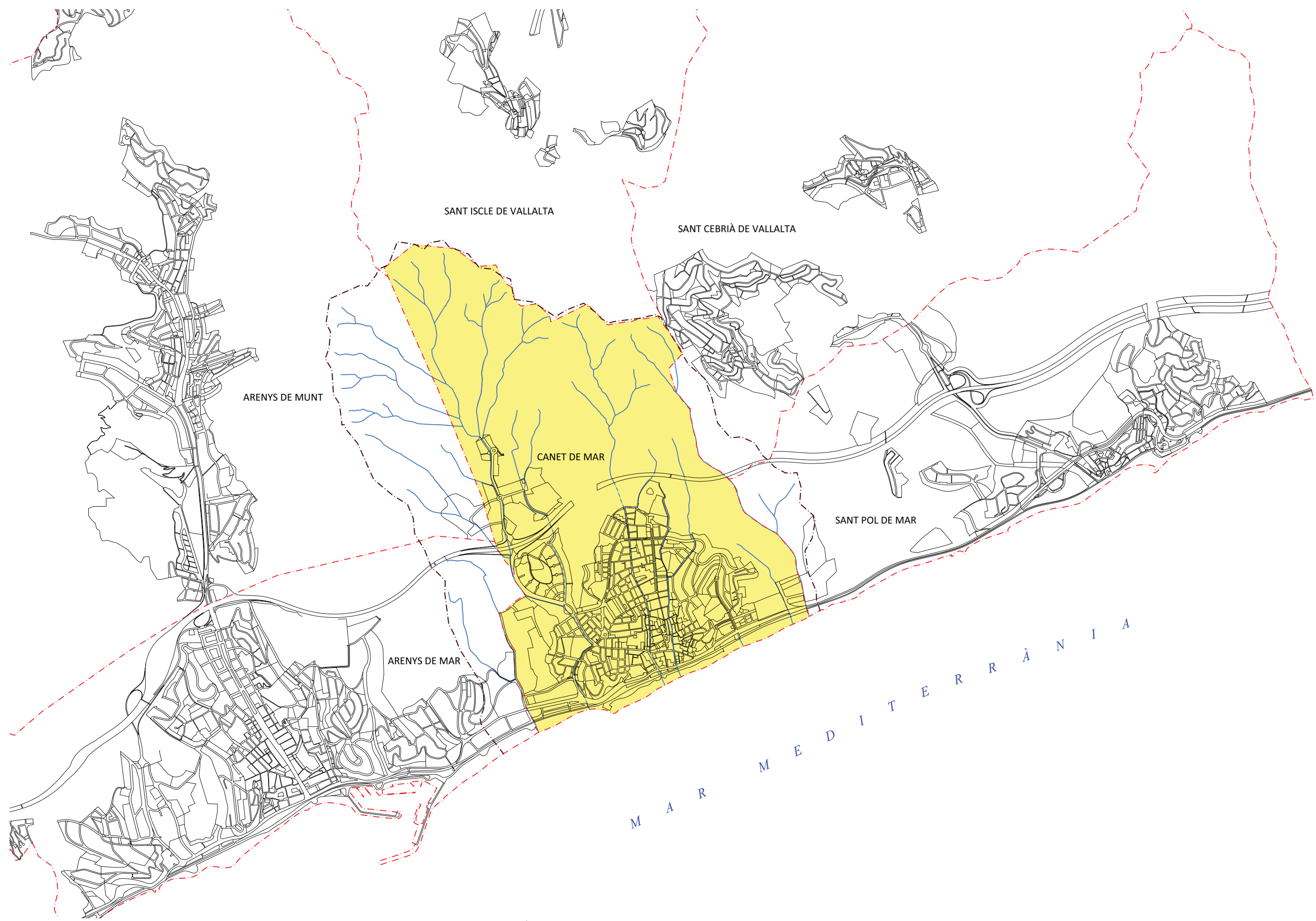
9.1 ÚS PÚBLIC DELS RIALS. CADASTRE DE RÚSTICA I EDIFICACIONS EN SNU
9.2 ÚS PÚBLIC DELS RIALS. PARCEL·LES DE DOMINI PÚBLIC EN SNU
9.3 ÚS PÚBLIC DELS RIALS. XARXA BÀSICA DE CAMINS, SENDERS I RUTES RECONEGUDES

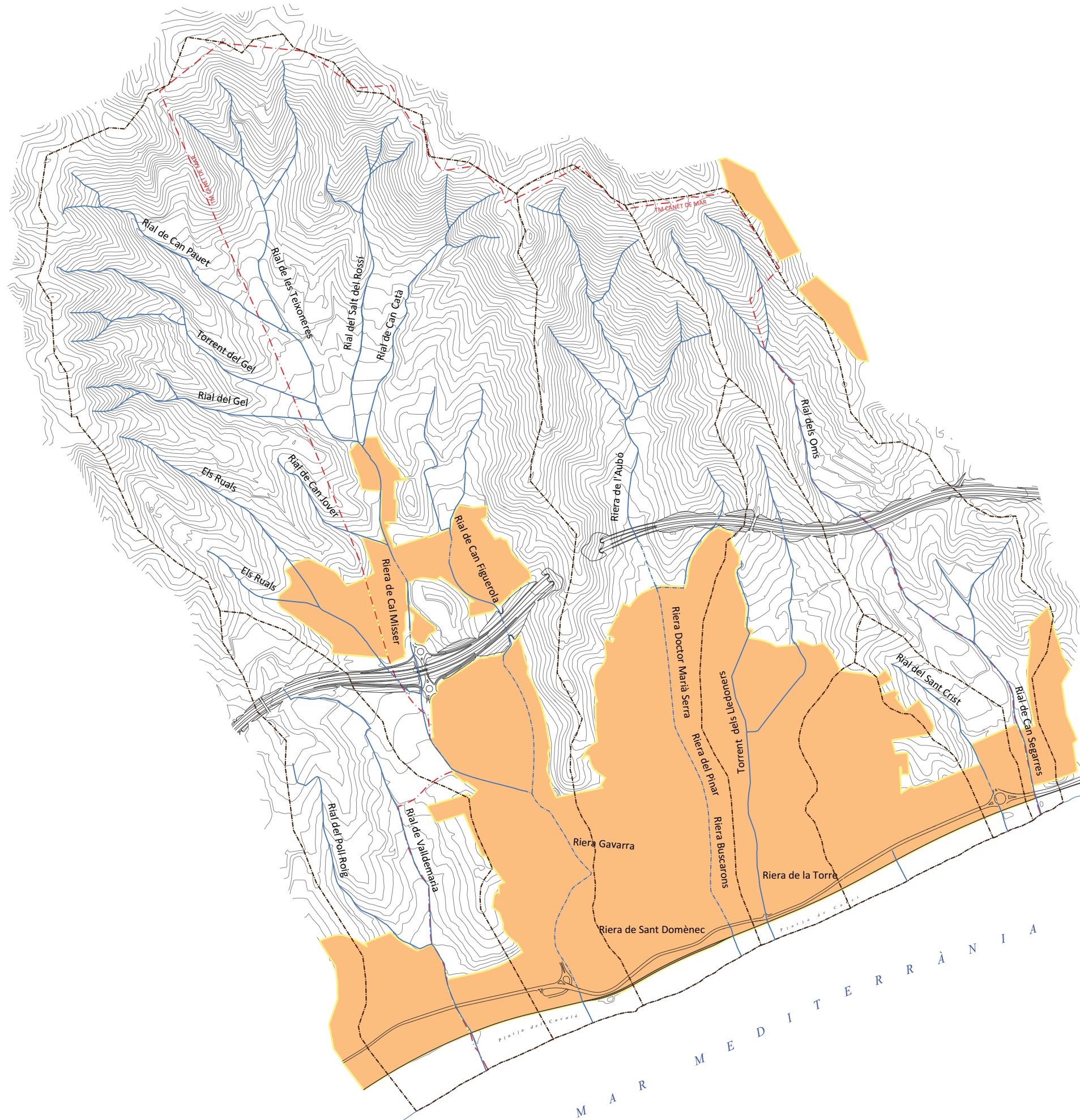
Plànol 10

10.1 PLANEJAMENT URBANÍSTIC VIGENT. Zonificació general en SNU

Plànol 11

11.1 PROTECCIÓ DELS RIALS I EL SEU ENTORN. PROPOSTA DE REGULACIÓ URBANÍSTICA EN SNU
11.2 PROTECCIÓ DELS RIALS I EL SEU ENTORN. ZONIFICACIÓ DELS RIALS EN SNU
11.3 PROTECCIÓ DELS RIALS I EL SEU ENTORN. DETALL DE LA ZONIFICACIÓ DELS RIALS EN SNU. FULL 1
11.4 PROTECCIÓ DELS RIALS I EL SEU ENTORN. DETALL DE LA ZONIFICACIÓ DELS RIALS EN SNU. FULL 2
11.5 PROTECCIÓ DELS RIALS I EL SEU ENTORN. DETALL DE LA ZONIFICACIÓ DELS RIALS EN SNU. FULL 3
11.6 PROTECCIÓ DELS RIALS I EL SEU ENTORN. DETALL DE LA ZONIFICACIÓ DELS RIALS EN SNU. FULL 4
11.7 PROTECCIÓ DELS RIALS I EL SEU ENTORN. DETALL DE LA ZONIFICACIÓ DELS RIALS EN SNU. FULL 5
11.8 PROTECCIÓ DELS RIALS I EL SEU ENTORN. DETALL DE LA ZONIFICACIÓ DELS RIALS EN SNU. FULL 6





CONCA RIAL DE CAN SEGARRES

- | Rial dels Oms
- | Rial de Can Segarres

CONCA RIAL DEL SANT CRIST

- | Rial del Sant Crist

CONCA TORRENT DELS LLEDONERS

- | Torrent dels Lledoners
- | Riera de la Torre

CONCA LA RIERA

- | Riera de l'Aubó
- | Riera Doctor Marià Serra
- | Riera del Pinar
- | Riera Buscarons
- | Riera de Sant Domènec

CONCA RIERA GAVARRA

- | Rial de Can Catà
- | Rial del Salt del Rossí
- | Rial de les Teixoneres
- | Rial de Can Pauet
- | Torrent del Gel
- | Rial del Gel
- | Rial de Can Jover
- | Riera de Cal Misser
- | Els Ruals
- | Rial de Can Figuerola
- | Riera Gavarra

CONCA RIAL DE VALDEMÀRIA

- | Rial de Valldemaria
- | Rial del Poll Roig

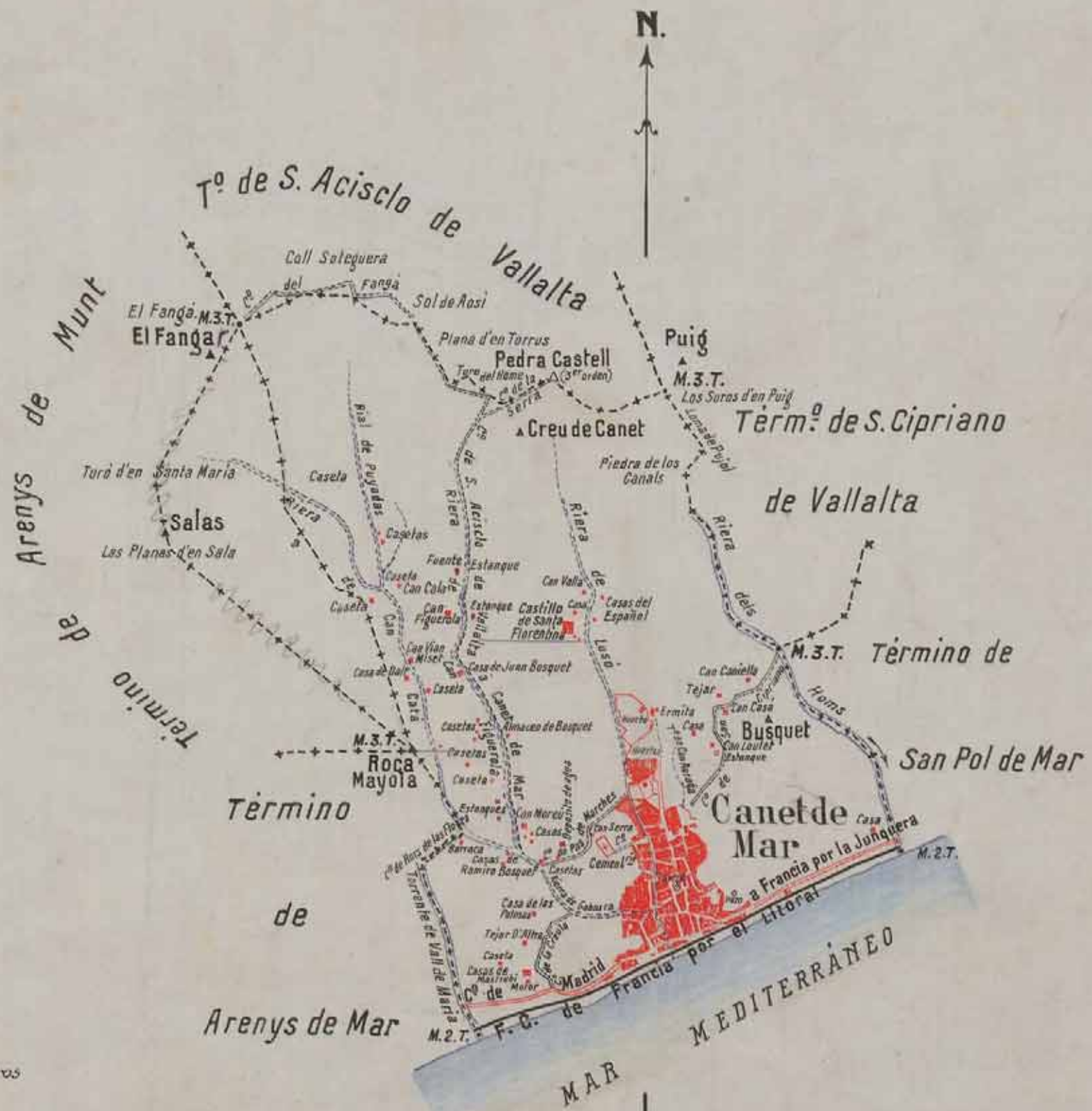


GRAFISMES DE LES CONQUES DELS RIALS

- Pendent del terreny >20%
- Curs d'aigua
- 2 Ordre de jerarquia

Planimetria

Escala 1:25.000



Nota. Los trabajos de Campo fueron ejecutados por el Topógrafo D. Alejandro G.ª Domarca en el año 1920.

a.- Límite acordado en 17 julio 1947 por el Consejo de Ministros

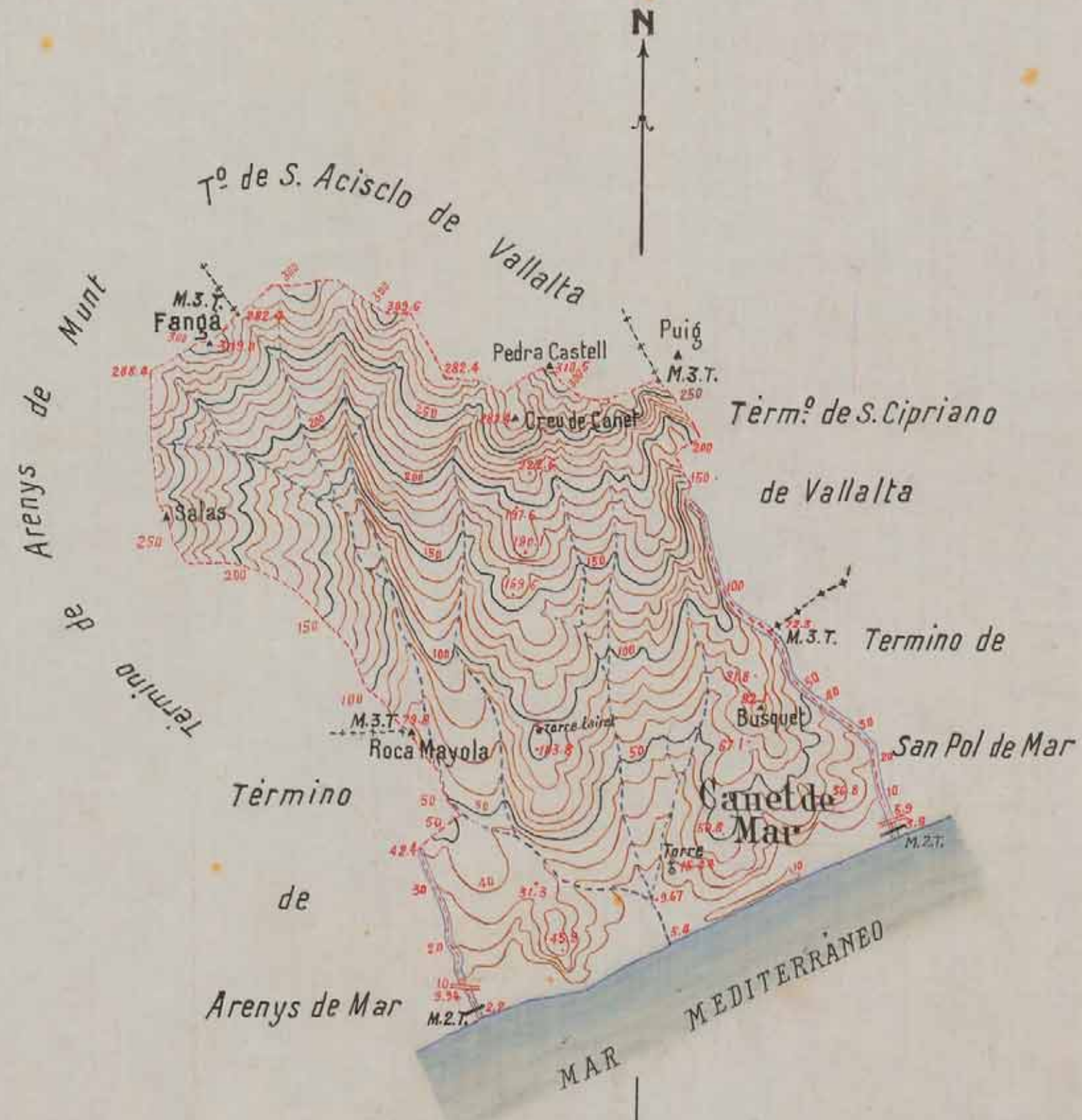


Arenys de Mar
IR. 1/5

Canet de Mar

Nivelación

Escala de 1:25.000

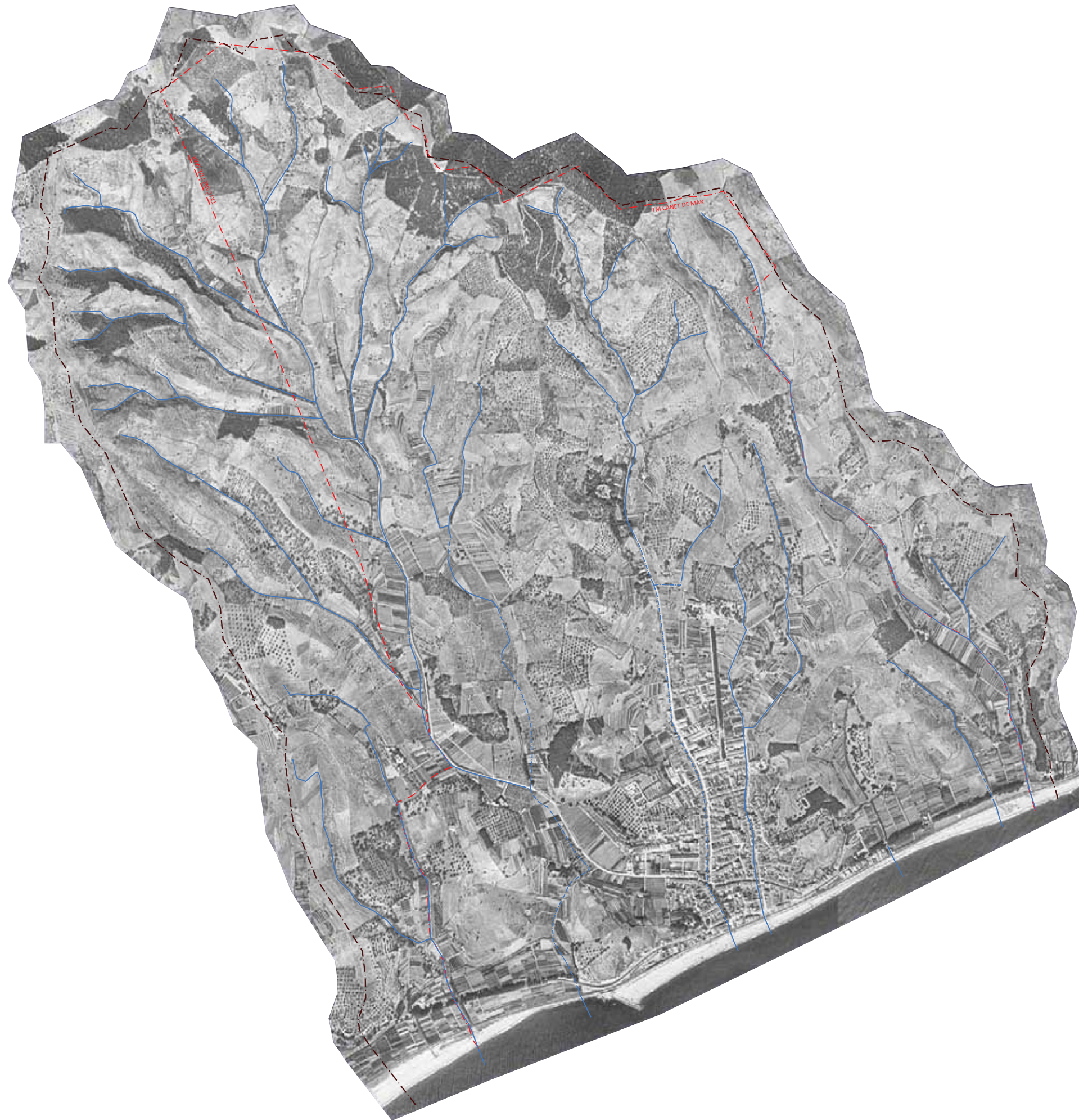


Nota. Los trabajos de Campo Fueron ejecutados por el Topógrafo. D. Alejandro G. Domarco en el año 1920.

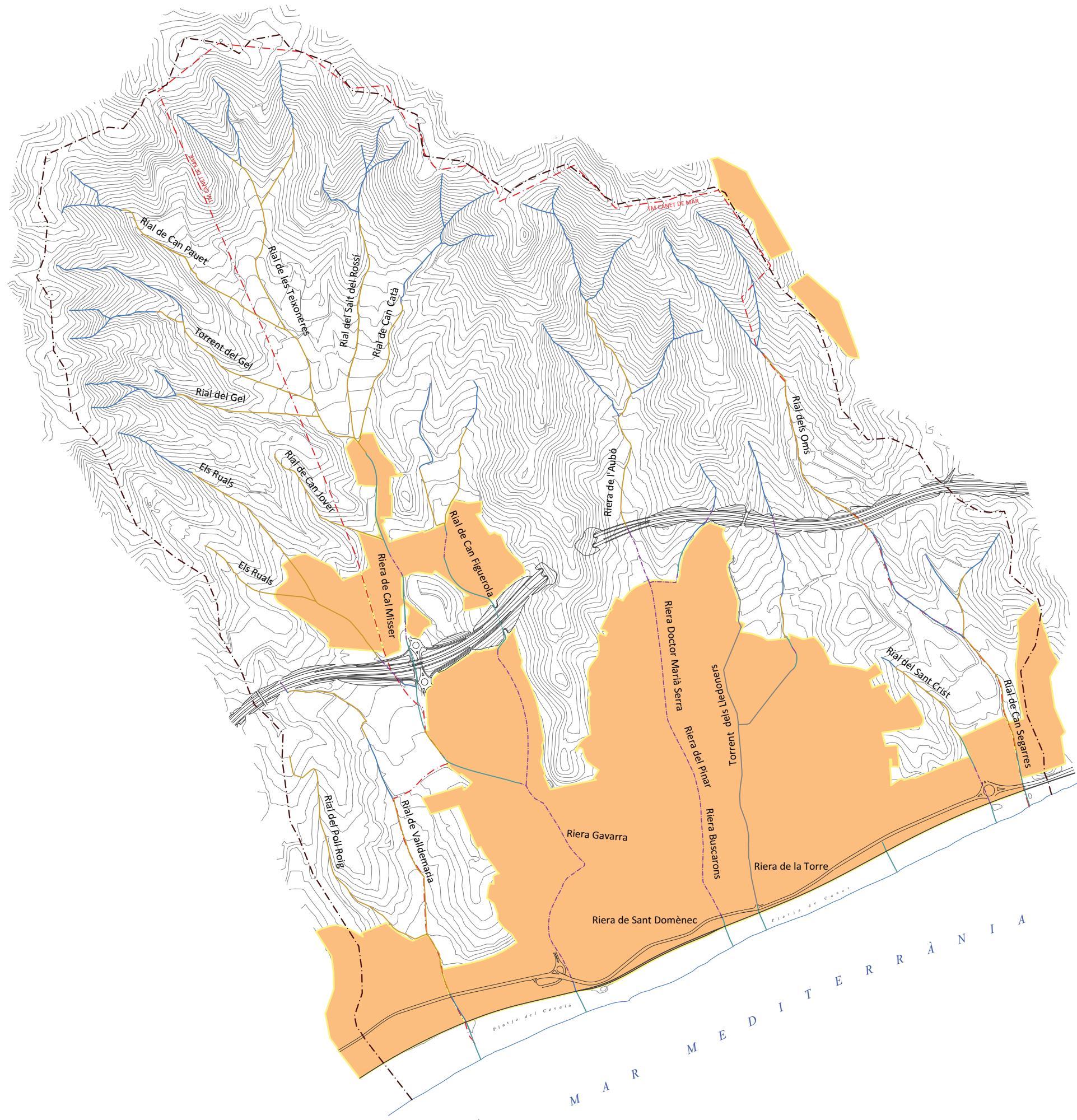


Arenys de Mar
IB. 1/5

SERVICIO
Armario

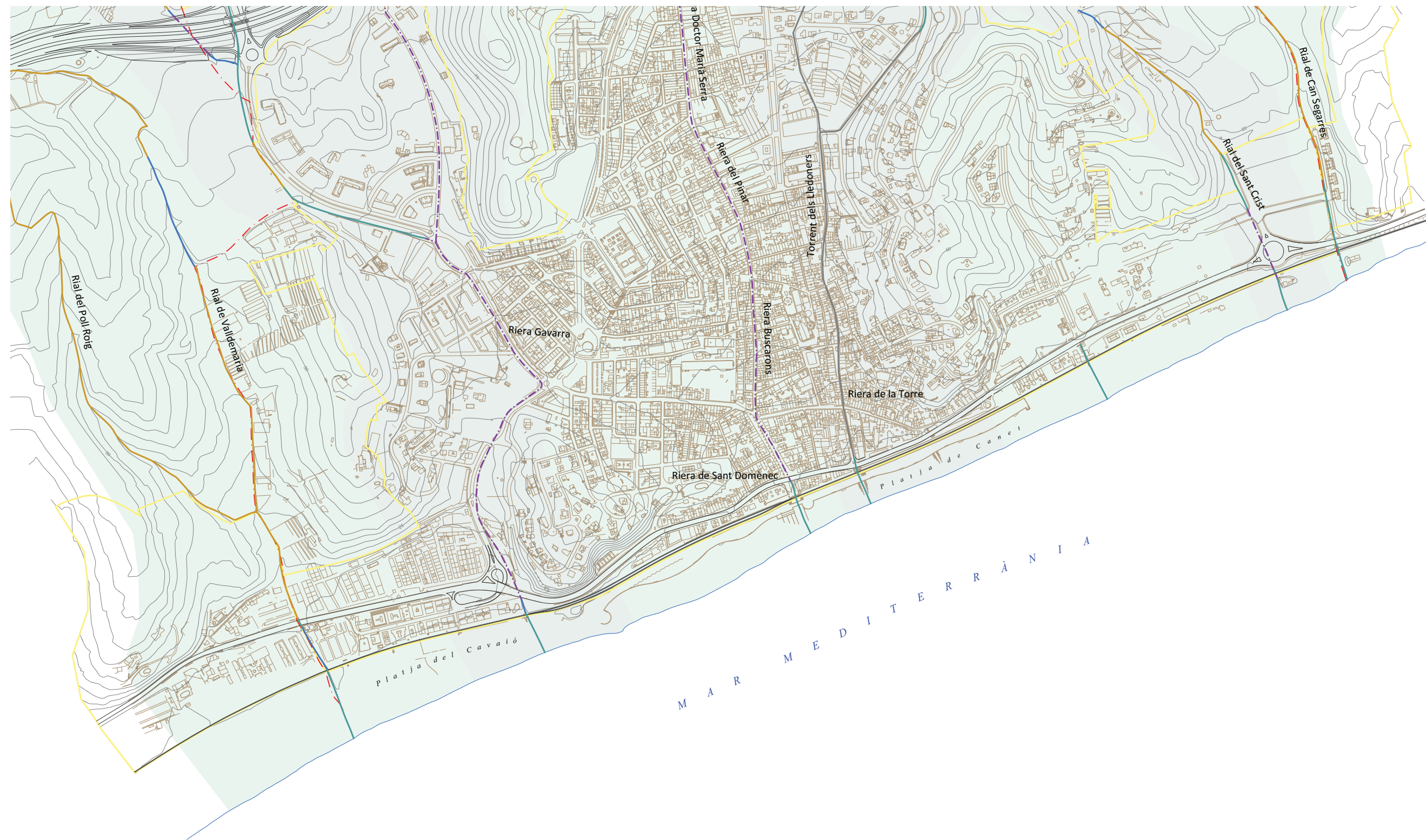






GRAFISMES DE L'EIX DELS RIALS

- Curs d'aigua
- Curs d'aigua integrat en camí
- Curs d'aigua integrat en camí cobert
- Curs d'aigua endegat
- Curs d'aigua endegat cobert
- Curs d'aigua integrat en carrer
- Curs d'aigua canalitzat



CONCA RIAL DE VALDEMÀRIA
Desembocadura del rial de Valldemària

CONCA RIERA GAVARRÀ
Desembocadura de la riera Gavarrà

CONCA LA RIERA
Desembocadura de la riera de Sant Domènec

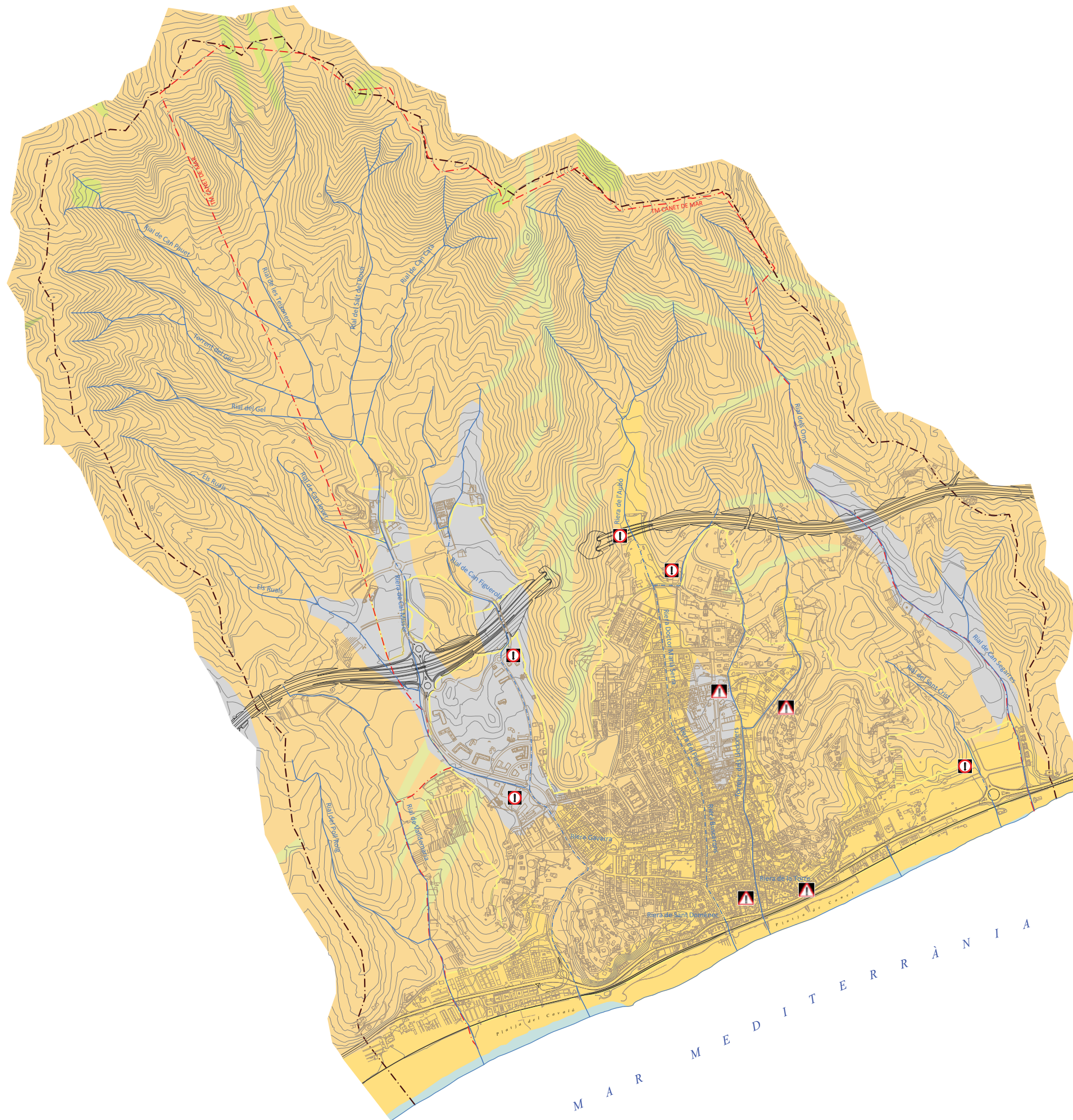
CONCA TORRENT DELS LLEDONERS
Desembocadura de la riera de la Torre

CONCA INNOMINADA
Desembocadura

CONCA RIAL DEL SANT CRIST
Desembocadura del rial del Sant Crist

CONCA RIAL DE CAN SEGARRES
Desembocadura del rial de Can Segarres





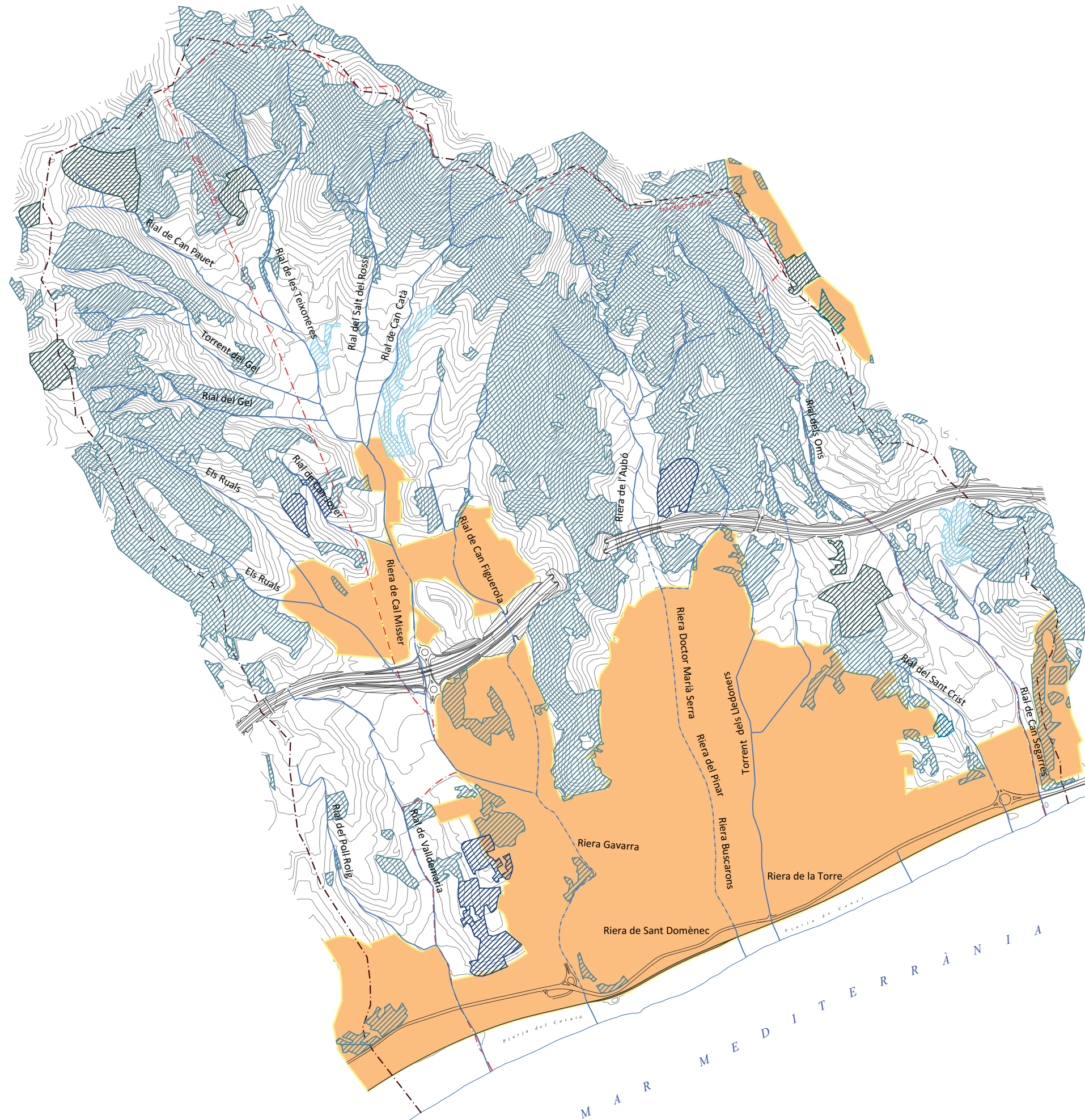
GRAFISMES DE LA LITOLOGIA PREDOMINANT

CENOZOIC		Epígraf segons MGC	
Quaternari			
	Graves		Qg
	Sorres		Qpa
	Sorres (de platja)		Qp
PALEOZOIC			
Carbonífer - Premià			
	Aplites		Fap
	Granitoides		Ggd
	Pòrfirs àcids		Gpg
	Sienites		Fps





PERILLOSITATS RELACIONADES AMB AVINGUDES

- Col·lapse del soterrament
- Circulació d'aigua pels carrers

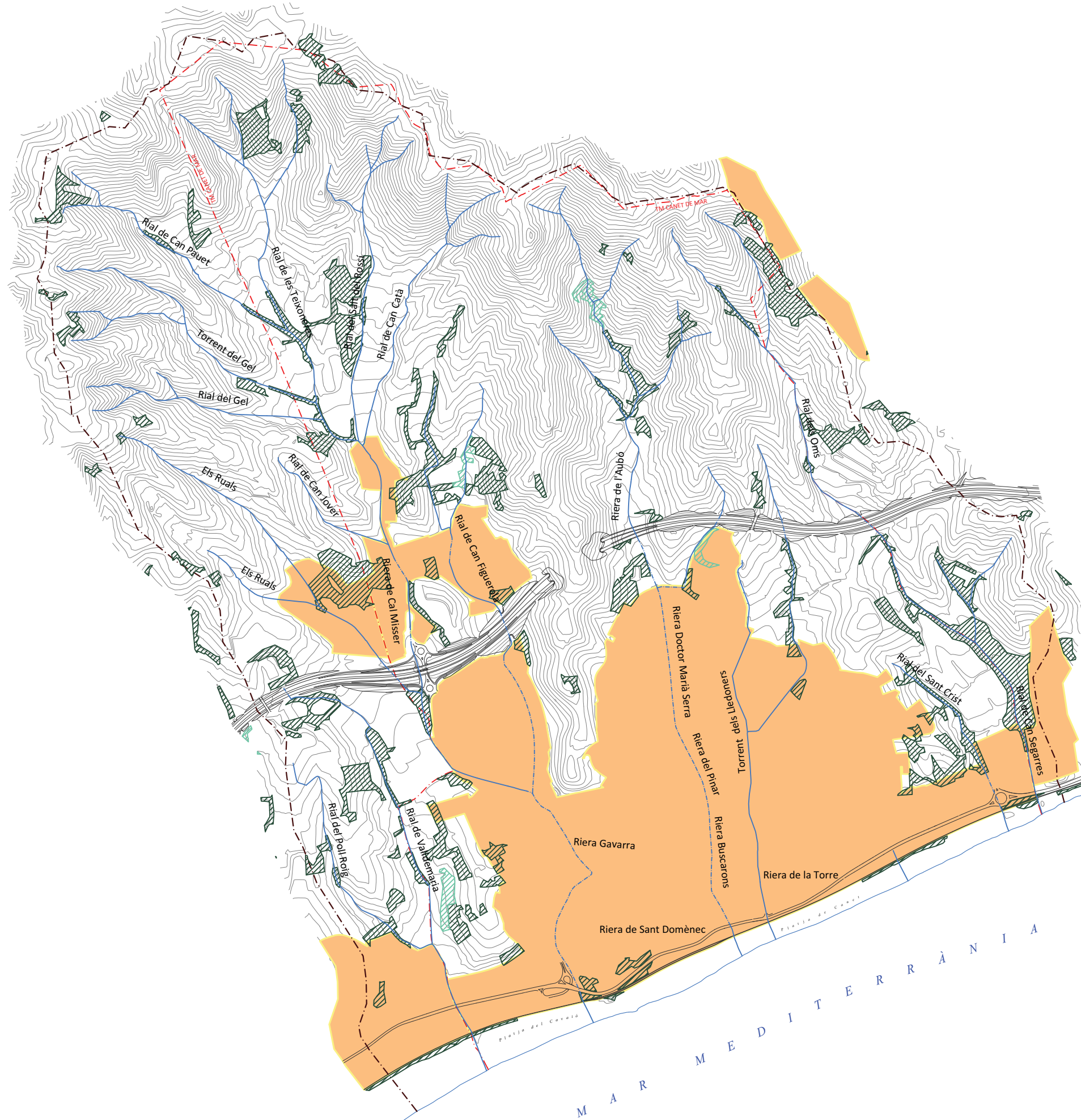
M A R M E D I T E R R À N I A





GRAFISMES DE LES COBERTES DEL SÒL

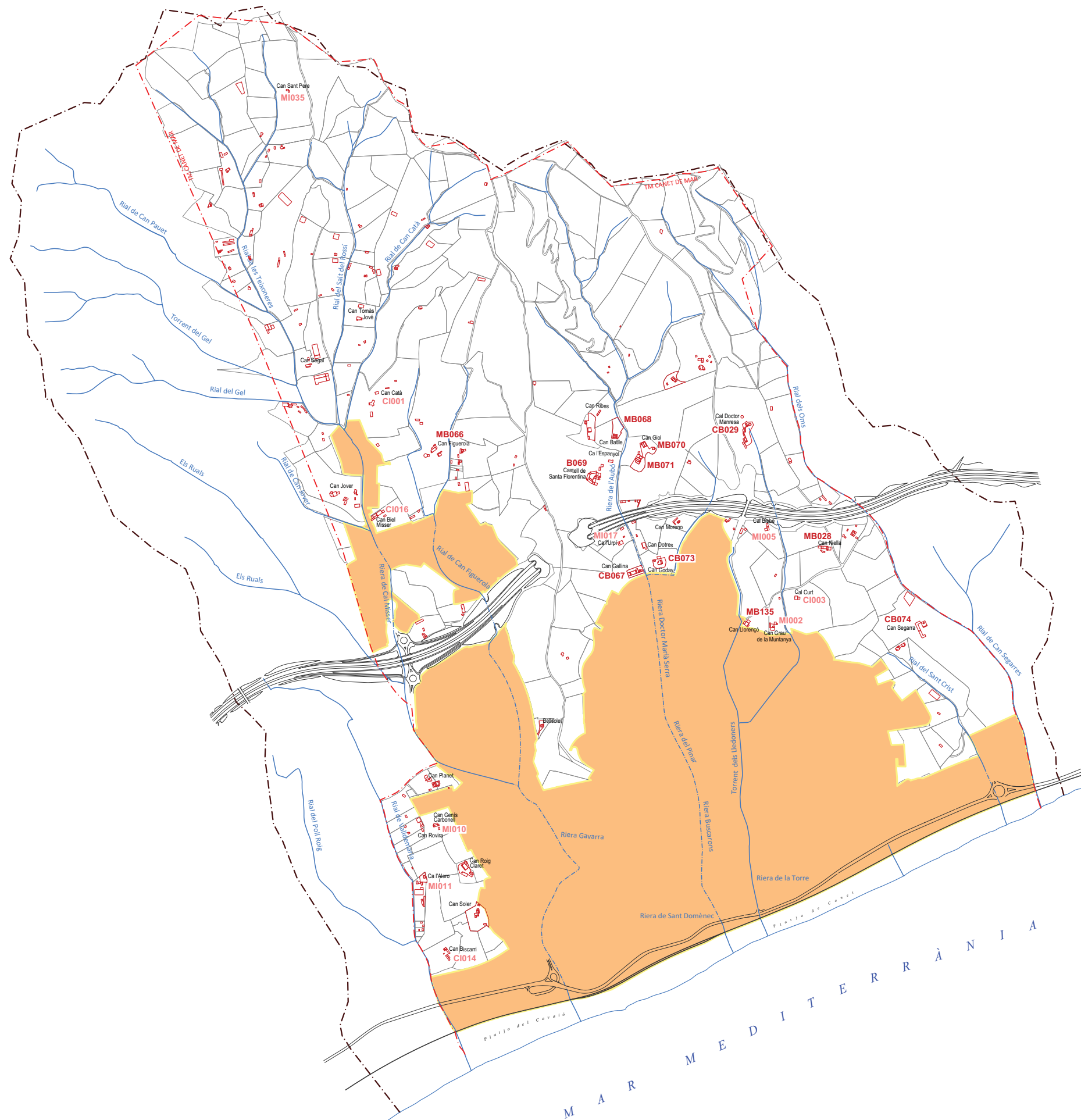
-  Pinedes de pi pinyer
-  Pinedes de pi blanc
-  Pinedes de pinastre
-  Plantacions de pi pinyer

M A R M E D I T E R R À N I A





GRAFISMES DE LES COBERTES DEL SÒL

-  Matollars
-  Matollars de formacions de ribera








- ELEMENTS IDENTIFICATS EN SNU**
- Catàleg del Patrimoni Arquitectònic i Elements d'Interès Històric i Artístic de Canet de Mar (2007)
- B000** BCIN / BCIL / BPUE
- Pla especial i Catàleg de masies i cases rurals de Canet de Mar (Aprovació provisional novembre 2011)
- MB000** Masies catalogades com a Bé
 - CB000** Cases rurals catalogades com a Bé
 - MI000** Masies
 - CI000** Cases rurals

- GRAFISMES DE LA MATRIU DE SNU**
-  Parcel·les rústiques del cadastre
 -  Edificacions
- Informació obtinguda de la Seu Electrònica del Cadastre, completada amb el Pla especial i Catàleg de masies i cases rurals de Canet de Mar i la base topogràfica de l'Institut Cartogràfic de Catalunya.



GRAFISMES DELS SENDERS I LES RUTES

-  Sender GR-5 de Canet de Mar a Sitges
-  Sender Local de Pedracastell
-  Ruta verda Camí dels Fondals
-  Ruta blava Camí de les dues carenes
-  Ruta groga Camí dels rials i els alocs



GRAFISMES DE LA ZONIFICACIÓ GENERAL EN SNU

ZONES EN SNU

- Clau 8. Agrícola
- Clau 9. Forestal
- Clau 10. Protecció de carreteres, camins i rieres
- Clau 11. Edificacions i llocs d'interès històric o arquitectònic


SISTEMES EN SNU

- Clau c12. Sistema de protecció paisatgística
- Clau F. Sistema de platges i espais costaners


Normes Subsidiàries de planejament de Canet de Mar. Text refós part gràfica. Juliol 2010.


GRAFISMES DE LA PROTECCIÓ DELS RIALS A CANET DE MAR

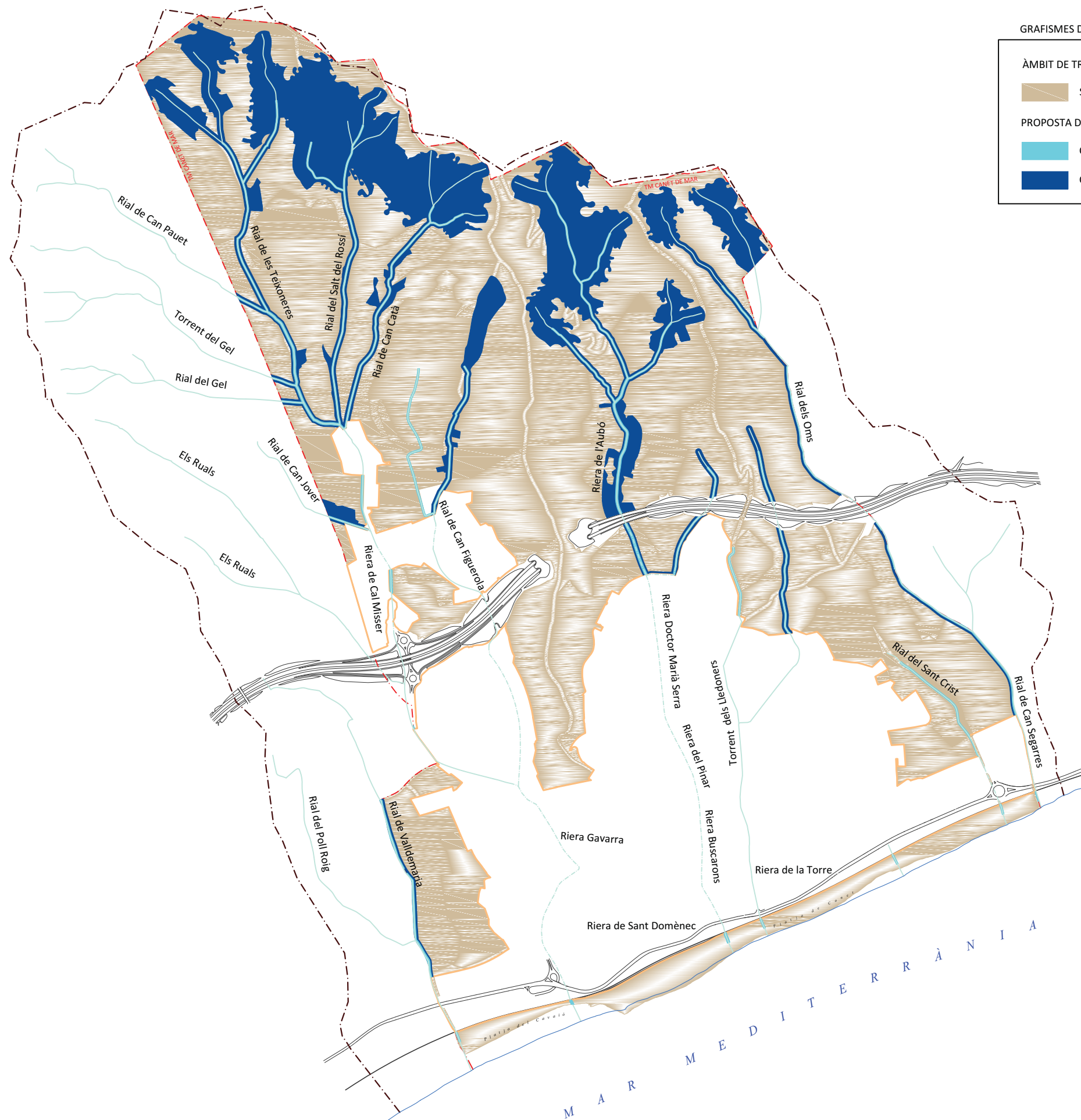
ÀMBIT DE TREBALL PER A LA PROPOSTA DE PROTECCIÓ

 SNU segons Text refós part gràfica NNSS juliol 2010

PROPOSTA DE PROTECCIÓ EN EL PLANEJAMENT

 Clau H. Sistema Hidrogràfic

 Clau 24. Zona de protecció del Sistema Hidrogràfic



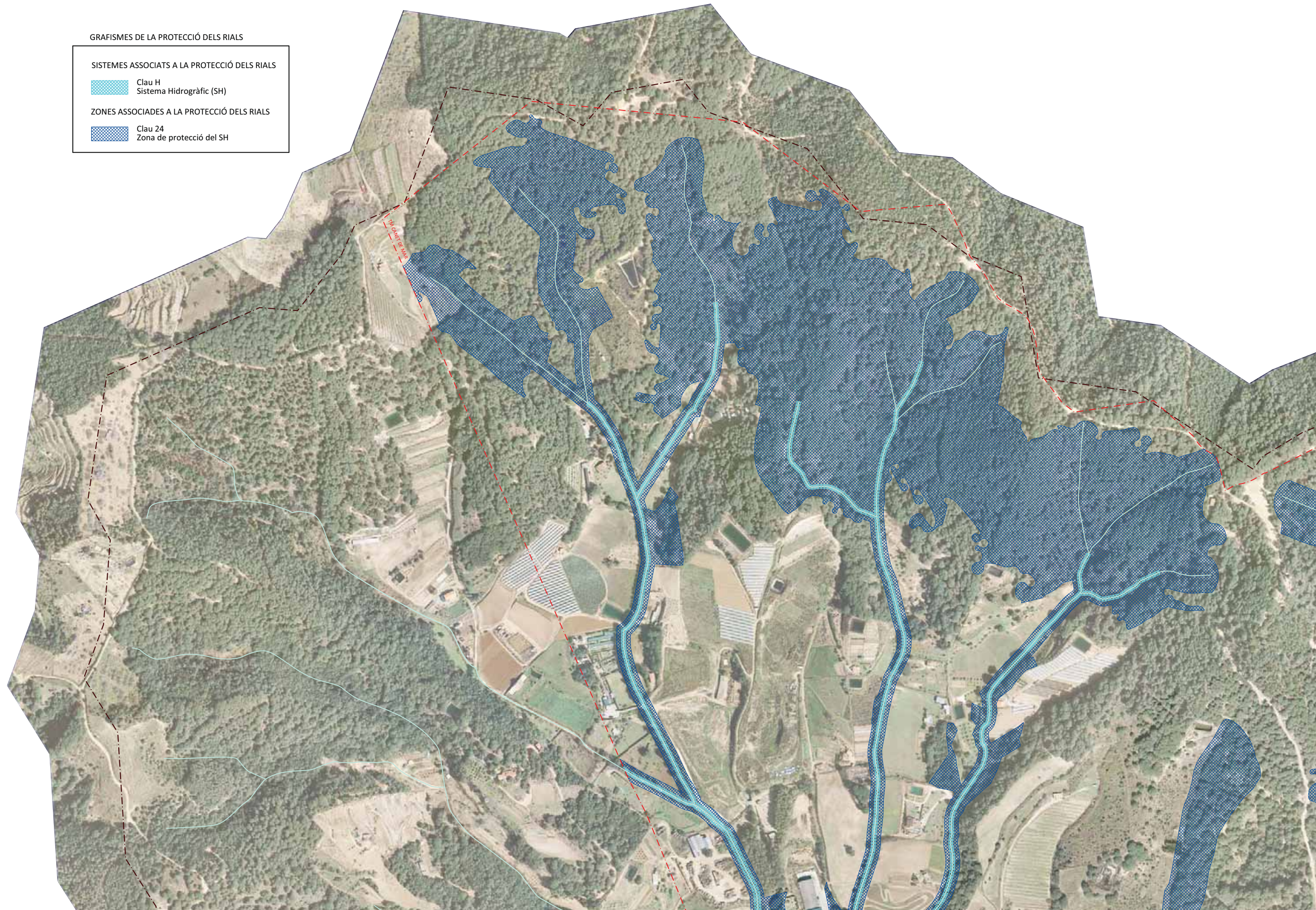
GRAFISMES DE LA PROTECCIÓ DELS RIALS

SISTEMES ASSOCIATS A LA PROTECCIÓ DELS RIALS

Clau H
Sistema Hidrogràfic (SH)

ZONES ASSOCIADES A LA PROTECCIÓ DELS RIALS

Clau 24
Zona de protecció del SH



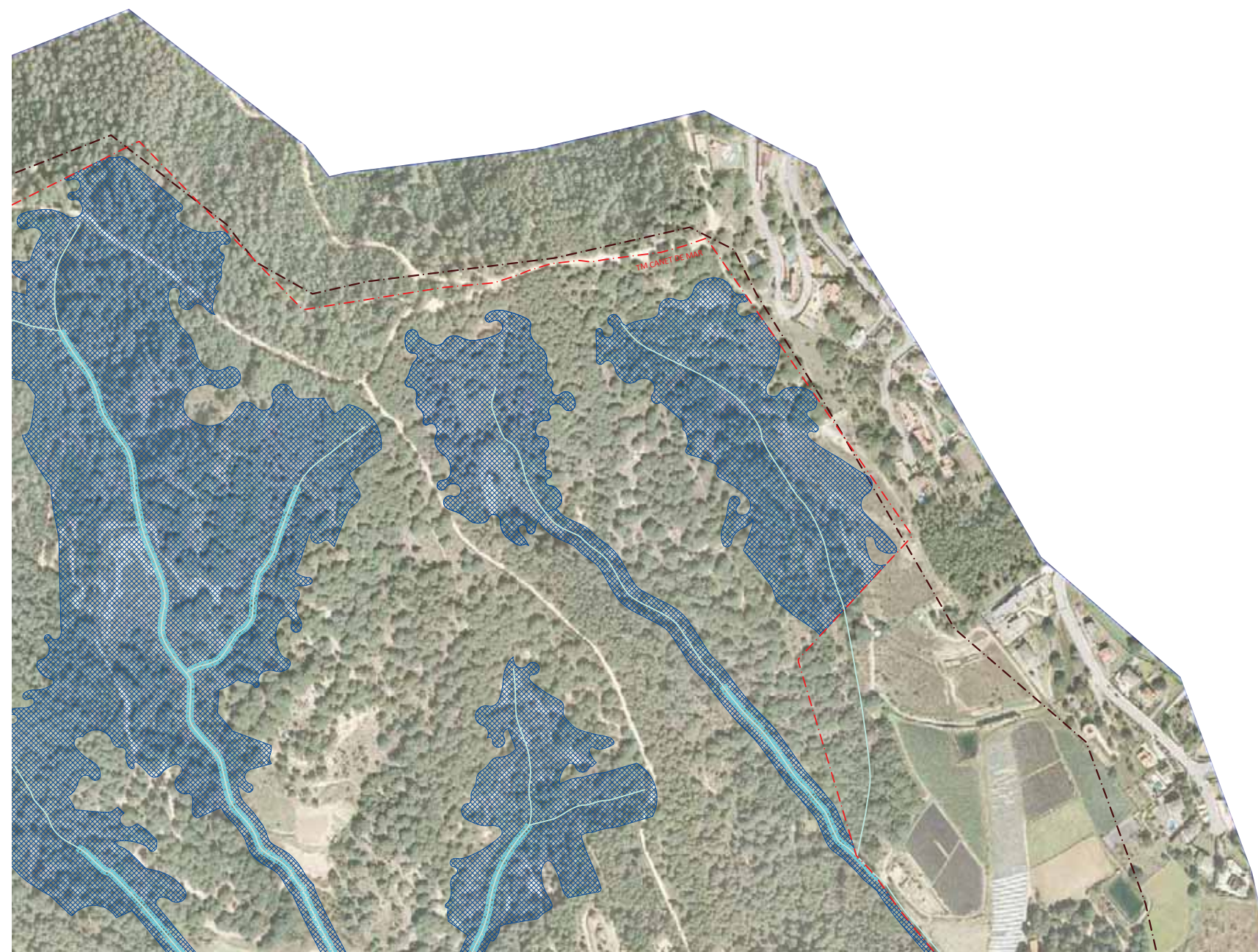
GRAFISMES DE LA PROTECCIÓ DELS RIALS

SISTEMES ASSOCIATS A LA PROTECCIÓ DELS RIALS

Clau H
Sistema Hidrogràfic (SH)

ZONES ASSOCIADES A LA PROTECCIÓ DELS RIALS


Clau 24
Zona de protecció del SH






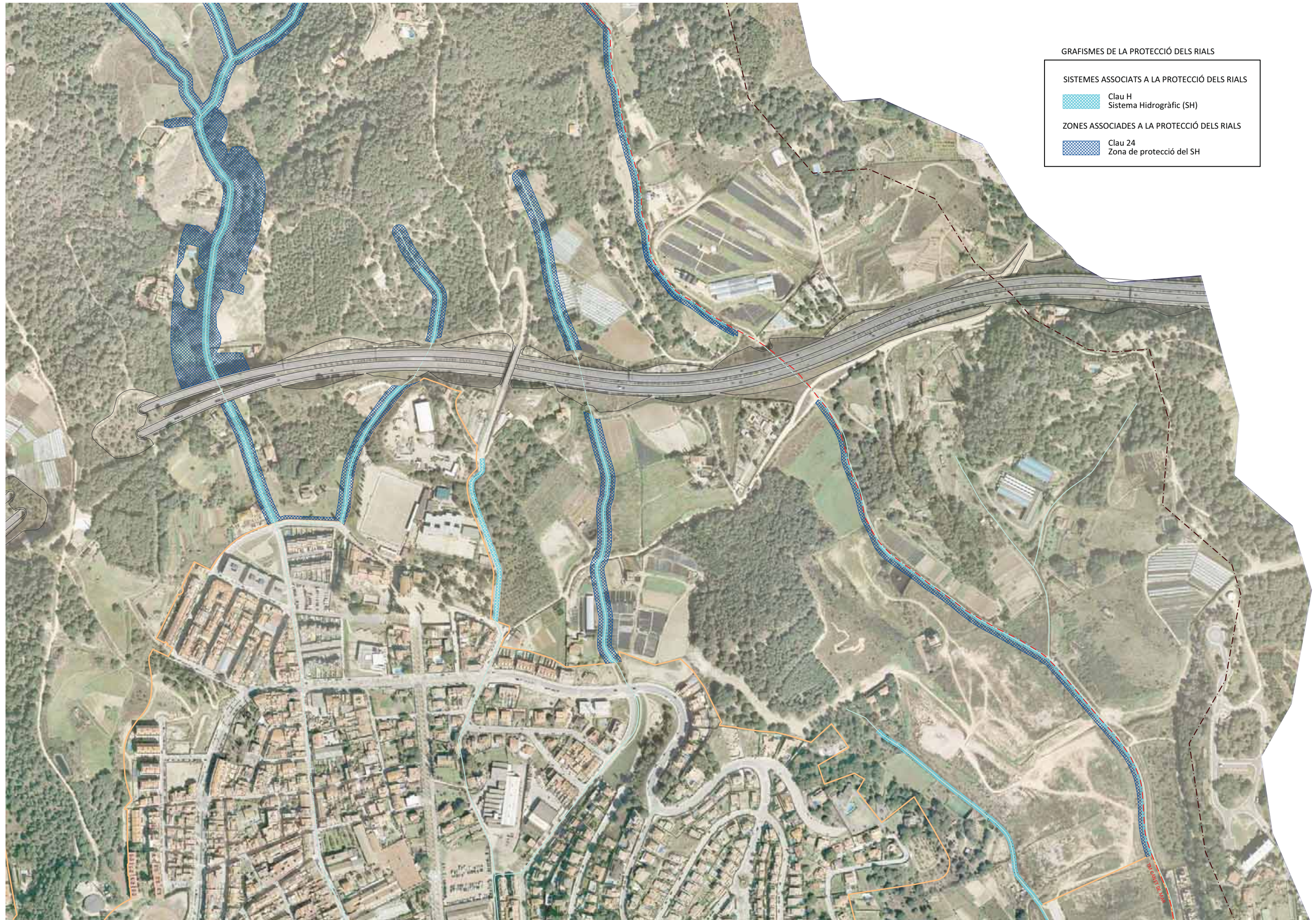
GRAFISMES DE LA PROTECCIÓ DELS RIALS

SISTEMES ASSOCIATS A LA PROTECCIÓ DELS RIALS

 Clau H
Sistema Hidrogràfic (SH)

ZONES ASSOCIATES A LA PROTECCIÓ DELS RIALS

 Clau 24
Zona de protecció del SH



GRAFISMES DE LA PROTECCIÓ DELS RIALS

SISTEMES ASSOCIATS A LA PROTECCIÓ DELS RIALS

Clau H
Sistema Hidrogràfic (SH)


ZONES ASSOCIADAES A LA PROTECCIÓ DELS RIALS

Clau 24
Zona de protecció del SH




GRAFISMES DE LA PROTECCIÓ DELS RIALS

SISTEMES ASSOCIATS A LA PROTECCIÓ DELS RIALS

 Clau H
Sistema Hidrogràfic (SH)

ZONES ASSOCIADAES A LA PROTECCIÓ DELS RIALS

 Clau 24
Zona de protecció del SH



GRAFISMES DE LA PROTECCIÓ DELS RIALS

SISTEMES ASSOCIATS A LA PROTECCIÓ DELS RIALS

Clau H
Sistema Hidrogràfic (SH)

ZONES ASSOCIADES A LA PROTECCIÓ DELS RIALS

Clau 24
Zona de protecció del SH



PLA DE MANTENIMENT

1. INTRODUCCIÓ	1
1.1. OBJECTIU DEL PLA.....	1
1.2. CONTINGUTS DEL PLA	1
1.3. MOTIVACIÓ DEL PLA.....	1
2. CRITERIS DE RESTAURACIÓ I MANTENIMENT.....	2
2.1. TRAÇAT DELS RIALS	2
2.2. FERM DELS RIALS	2
2.3. FUNCIONALITAT HIDRÀULICA.....	3
2.4. COBERTA VEGETAL DELS RIALS	3
2.5. ÚS PÚBLIC DELS RIALS	3
3. ACTUACIONS CONCRETES DE MANTENIMENT	4
3.1. MANTENIMENT DEL TRAÇAT DELS RIALS	4
3.2. MANTENIMENT DEL FERM DELS RIALS	4
3.3. MANTENIMENT DE LA FUNCIONALITAT HIDRÀULICA DELS RIALS	4
3.4. MANTENIMENT DE LA COBERTA VEGETAL DELS RIALS	4
3.5. ACCESSIBILITAT I ÚS PÚBLIC DELS RIALS.....	5
4. PLANIFICACIÓ DE LES ACTUACIONS.....	6



1. INTRODUCCIÓ

1.1. OBJECTIU DEL PLA

El Pla de manteniment dels rials té com a objectiu establir les **directrius bàsiques** per a la restauració i el manteniment dels rials, torrents i rieres de Canet de Mar que transcorren en sòl no urbanitzable (SNU).

1.2. CONTINGUTS DEL PLA

Per tal de satisfer l'objectiu plantejat, aquest Pla de manteniment s'estructura en una primera exposició dels criteris que han de regir les tasques de restauració i manteniment que s'executin als rials i, en segon lloc, en una relació d'actuacions concretes executables als rials.

Criteris i actuacions estan encaminats a garantir la funcionalitat hidràulica i ecològica dels rials, assegurant la protecció dels seus elements i valors patrimonials.

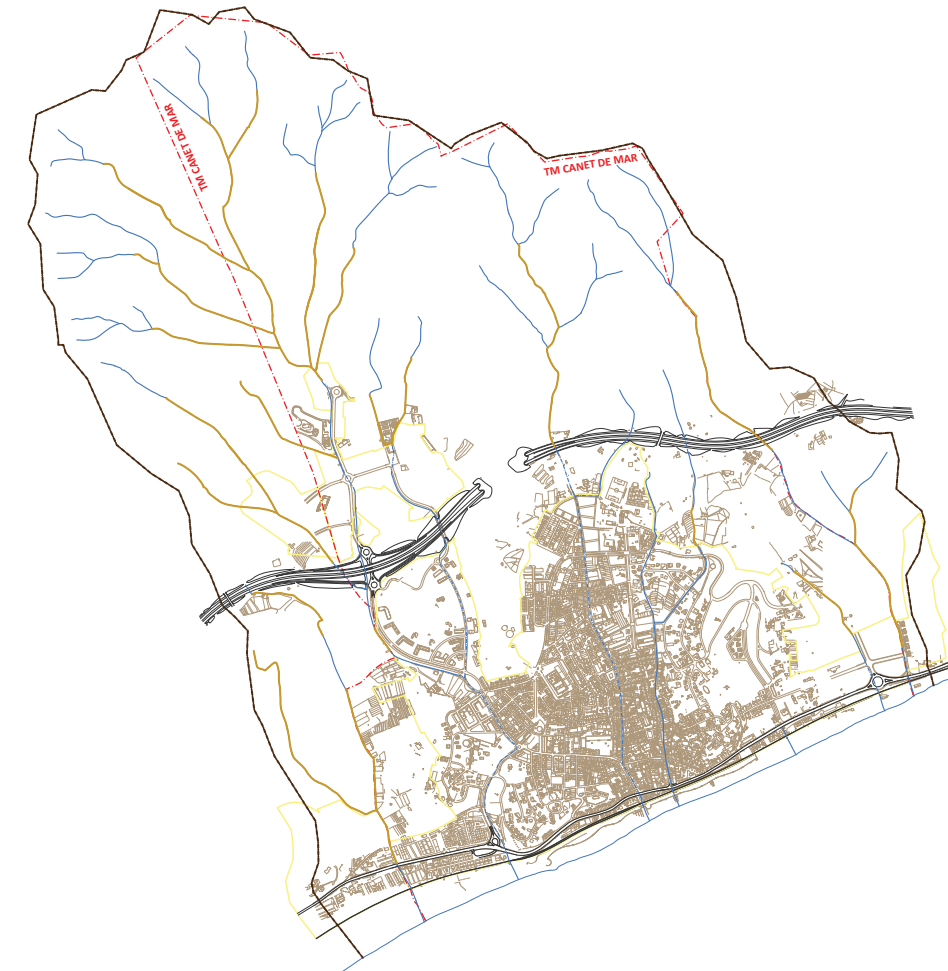
Figura 1. Tram de curs d'aigua integrat en camí all rial de Can Catà



1.3. MOTIVACIÓ DEL PLA

Els rials són cursos d'aigua intermitents que s'utilitzen, en molts casos, des de l'antiguitat com a camins de pas. Aquest ús comporta la necessitat de realitzar-hi actuacions periòdiques per arranjar xaragalls i les conseqüències de processos erosius derivats dels episodis torrencials d'intens desguàs d'aigües pluvials i d'escorrentia.

Figura 2. Trams dels rials usats com a camins de pas



2. CRITERIS DE RESTAURACIÓ I MANTENIMENT

La **restauració** dels rials s'ha d'entendre com a l'adopció d'actuacions encaminades a preservar el patrimoni natural, cultural i històric dels rials, aturant o fent revertir els processos de degradació i les pressions que condicionen la seva dinàmica funcional des d'un punt de vista ecològic i social.

Revertir la degradació i alleugerir les pressions que condicionen als rials suposa afavorir una estratègia que permet una tendència cap a l'evolució natural dels espais.

Per l'establiment de criteris de **manteniment** dels rials s'han considerat els següents aspectes:

- Traçat
- Ferm
- Funcionalitat hidràulica
- Coberta vegetal
- Ús públic

2.1. TRAÇAT DELS RIALS

Tot i l'origen antròpic dels rials, caldria minimitzar alteracions del traçat històric dels rials associades a modificacions topogràfiques dels terrenys de les parcel·les colindants, així com minimitzar, en la mesura del possible, canalitzacions i endegaments (especialment en SNU).

2.2. FERM DELS RIALS

Els criteris que es proposen en aquest apartat per a la restauració i el manteniment del ferm s'han concebut tenint en compte la naturalesa del substrat dels rials, sauló de procedència natural d'acord amb les característiques litològiques i geològiques de les capçaleres, així com el pendent longitudinal i els efectes que causen les escorrenties i aigües de pluja en els rials.

El sauló és un substrat mòbil, erosionable, d'elevada permeabilitat, de presència abundant i pobre en matèria orgànica.

Els criteris proposats per a la restauració i manteniment del ferm dels rials tenint en compte els condicionants exposats anteriorment són els següents:

- Evitar la impermeabilització de trams dels rials com a solució genèrica a la erosió i deteriorament del ferm. La impermeabilització del ferm dels rials impedeix la infiltració de l'aigua, augmentant la velocitat amb que circula, i únicament desplaça el problema de l'erosió aigües amunt o aigües avall del tram impermeabilitzat, en la discontinuïtat dels materials i a les motes laterals.
- Evitar la introducció de substrats diferents al natural (sauló majoritàriament), tals com àrid reciclat, per tal de no alterar les característiques pròpies del Sistema Hidrogràfic i provocar canvis en la composició, drenatge, generació de pols, entre d'altres.
- Valorar la possible compactació del sauló per allargar la durabilitat del ferm.

Figura 3. Trams amb ressalts impermeabilitzats al rial de les Teixoneres



Figura 4. Àrid reciclat introduït al ferm del rial de Can Pauet



Figura 5. Trams amb xaragalls al rial de les Teixoneres





2.3. FUNCIONALITAT HIDRÀULICA

Tot i la temporalitat de les pluges que poden ser sobtades i molt intenses, cal adoptar criteris pel correcte desguàs de les aigües de pluja i d'escorrentia:

- Reconeixement dels rials com a elements estructuradors de la xarxa hidrogràfica (SH).
- No comprometre la capacitat de desguàs dels rials amb construccions, obstruccions, aparcament i pas de vehicles preservant la secció de la llera.
- Neteja de sorrells i estructures que acumulen sediments i utilització dels sediments obtinguts per restituir els rials aigües amunt.

2.4. COBERTA VEGETAL DELS RIALS

La preservació de la coberta vegetal s'ha d'entendre com a la preservació de les motes vegetades dels rials que tenen la funció de contenció lateral de les aigües durant el desguàs i que sovint desenvolupen una funcionalitat de connector biològic estable.

Els criteris proposats per a la restauració i el manteniment de les motes i la coberta vegetal associada als rials són els següents:

- No fer eixamplaments que desestabilitzin les motes o que puguin afectar els arbusts i les arrels dels arbres que fixen les motes.
- Eliminar espècies exòtiques invasores com la canya *Arundo donax*.
- Potenciar l'expansió natural de l'alcov *Vinco-Vitacetum agni-casti*.
- Revegetar, en els casos que sigui ineludible, amb espècies autòctones de presència local.

Taula 1. Principals espècies vegetals aptes per a la revegetació de les motes dels rials

PORT ARBORI	
Alzina	<i>Quercus ilex</i>
Magraner	<i>Punica granatum</i>
PORT ARBUSTIU	
Marfull	<i>Viburnum tinus</i>
Aladern	<i>Rhamnus alaternus</i>
Llentiscle	<i>Pistacia lentiscus</i>
Sanguinyol	<i>Cornus sanguinea</i>

Vista la dificultat d'introduir amb èxit l'alcov *Vitex agnus-castus* procedent de vivers, s'opta per afavorir les condicions del medi per tal que colonitzi de forma natural. No es planteja la revegetació amb bardissars, com l'esbarzer *Rubus ulmifolius* i el roldor *Coriaria mirtyfolia* perquè són espècies colonitzadores que ja s'expandeixen fàcilment.

2.5. ÚS PÚBLIC DELS RIALS

Els criteris per a ordenar l'ús públic als rials tenint en compte que cal potenciar el seu valor patrimonial, ecològic i la seva funcionalitat hidràulica són els següents:

- Potenciar els rials com a xarxa de camins per a vianants i promoure activitats per a donar a conèixer el seu valor natural, cultural i patrimonial.
- Homogeneïtzar la senyalització i minimitzar l'ús abusiu que se'n pugui fer.
- Instal·lar la senyalització amb un doble objectiu:
 - indicar el nom consensuat dels rials, l'existència de rutes i senders reconeguts.
 - donar a conèixer les particularitats de la circulació rodada pels rials atenent a zona potencialment inundable, ferm poc apte pel pas de vehicles, accés restringit, velocitat reduïda, prioritat al senderisme i BTT.
- Evitar el pas de serveis tals com línies elèctriques, canonades de distribució d'aigua, telefonia i col·lectors de desguàs en els rials.

3. ACTUACIONS CONCRETES DE MANTENIMENT

3.1. MANTENIMENT DEL TRAÇAT DELS RIALS

Els rials s'utilitzen com a camins per accedir a diferents construccions, finques i conreus situats en sòl no urbanitzable. Són susceptibles de patir modificacions quan se n'altera topogràficament l'entorn immediat modificant l'escorrentia de les aigües o quan es destrueixen les motes associades.

Les actuacions específiques pel manteniment del traçat dels rials són les següents:

- Incorporar al sistema d'informació geogràfica (SIG) de l'Ajuntament la documentació gràfica generada en aquest Estudi, i en especial, la informació relativa al recorregut actual i històric dels rials i a les alteracions al curs natural d'aigua a nivell de conca, i la relativa als paràmetres morfològics a nivell de rial.
- Actualitzar periòdicament el catàleg de fitxes dels rials i conques com a eina de gestió avançada per conèixer l'evolució del territori.

3.2. MANTENIMENT DEL FERM DELS RIALS

Els propietaris de les finques adjacents als rials, quan aquests no formen part de la xarxa viària bàsica de protecció d'incendis, s'organitzen per fer anivellar amb mitjans mecànics (pala carregadora) els xaragalls que hi apareixen i mantenir d'aquesta manera els accessos a les seves finques.

Les actuacions específiques pel manteniment del ferm dels rials són les següents:

- Localitzar les àrees, sorrers o infraestructures on s'hagin produït dipòsits o colmatacions de sauló fruit de l'arrossegament de materials aigües avall, per utilitzar-los per a la reposició del ferm o llera dels rials.
- Reposar, quan sigui necessari, anivellar i compactar el sauló perquè les accions executades siguin més duradores. Aquestes operacions s'hauran de realitzar amb mitjans mecànics, utilitzant maquinària proporcionada a les dimensions del rial i hauran de garantir la no afecció a les motes, arrels o vegetació dels marges del rial.
- Quan les dimensions del rial ho permetin es deixaran franges naturals de vegetació a manera de cunetes naturals i es dotarà a la llera de sauló d'un pendent de peralt o inclinació transversal, no superior al 1%, cap a aquestes àrees.

3.3. MANTENIMENT DE LA FUNCIONALITAT HIDRÀULICA DELS RIALS

Pel correcte desguàs de les aigües pluvials i d'escorrentia en els rials cal adoptar mesures encaminades a contenir els cabals de desguàs en la llera i a absorbir l'energia associada a la circulació de les aigües, afavorint velocitats baixes on el lllindar d'arrossegament de materials sigui baix i estructures naturalitzades on al llarg del rial es produeixi dissipació d'energia.

Les actuacions específiques pel manteniment de la funcionalitat hidràulica dels rials són les següents:

- Neteja periòdica de sorrers i estructures que funcionen com a trampes de sediments, utilitzant el material obtingut per restituir l'equilibri o balanç de masses arrossegades i energia característics dels episodis de desguàs del rial. La restitució de material s'hauria d'executar idealment per evolucionar cap a l'equilibri de la conca, prenent en consideració que on hi ha fenòmens de xaragalls es deu al fet que l'aigua circulant té prou energia (pendent o velocitat) per excavar, o el material està molt poc compactat, i on es creen dipòsits l'energia disminueix i els materials transportats pel flux d'aigua sedimenten.
- Eliminar elements antròpics que puguin causar obstruccions al desguàs, evitant contencions o marges impermeables i l'abocament incontrolats de desguassos entubats al rial procedents de les finques adjacents.
- Les autoritzacions o llicències municipals per a transformar els usos o les cobertes actuals del sòl s'haurien de condicionar a la presentació d'un estudi de drenatge i escorrenties que justifiqui la no afectació dels rials.

3.4. MANTENIMENT DE LA COBERTA VEGETAL DELS RIALS

La coberta vegetal associada directament a la llera o a les motes dels rials es caracteritza per la disponibilitat intermitent d'aigua i el fet de desenvolupar-se en sòls més aviat pobres en matèria orgànica. Les funcions de la coberta vegetal associades als rials són àmplies i variades, podem destacar-ne la laminació dels cabals circulants, l'efecte fixador del sòl, la contribució a la depuració de les aigües, l'estructuració de reservoris de diversitat biològica i paisatgística, i la funció de connectivitat territorial i biològica estratègica.

Les actuacions específiques pel manteniment de la coberta vegetal dels rials són les següents:

- Desbrossada selectiva de canyars i, en els espais on sigui possible, executar una retirada mecànica dels rizomes per completar la seva eradicació. Puntualment, valorar el tractament del canyar mitjançant l'aplicació controlada de productes fitosanitaris. En aquells casos que l'eliminació de canyars pugui comportar la desestructuració del sòl, les actuacions de retirada de rizomes han d'anar sempre acompanyades d'actuacions d'implantació de vegetació autòctona o d'actuacions que fomentin una ràpida colonització de les espècies existents al límit dels canyars eliminats.
- Restringir les podes de l'arbrat en les motes dels rials quan sigui ineludible per garantir el pas, el sanejament o l'estabilitat de les espècies de port arbori associades als rials.
- Fer un seguiment de la presència i la colonització de l'alloc *Vitex agnus-castus* com a indicador del bon estat de conservació de la coberta vegetal associada als rials.
- Promoure els usos agrícoles pròxims als rials com a una eina tradicional de manteniment de les motes vegetades.



3.5. ACCESSIBILITAT I ÚS PÚBLIC DELS RIALS

Es proposa ordenar l'ús públic dels rials amb la finalitat de donar-los a conèixer com a elements característics del paisatge de Canet de Mar amb un alt valor històric, ecològic i cultural.

Les actuacions específiques d'accessibilitat i ús públic dels rials són les següents:

- Instal·lar senyalització indicativa del nom dels rials i l'existència de rutes i senders reconeguts. Aquesta senyalització hauria de ser amb un format uniforme i caldria que s'instal·lés puntualment a l'inici de cada rial per a potenciar i reconèixer els rials com a xarxa de camins per al lleure.
- Instal·lar senyalització informativa refosa en una única senyal de les particularitats de la circulació rodada pels rials:
 - zona potencialment inundable
 - ferm poc apte pel pas de vehicles
 - accés restringit
 - velocitat reduïda
 - prioritat al senderisme i BTT

Caldria instal·lar, com a mínim, tres senyals als següents punts:

- a la riera de cal Misser en l'accés als rials de capçalera des del polígon industrial de Can Misser (abans de la confluència entre rial de Can Catà, rial del salt del Rossí i rial de les Teixoneres)
- a la riera de l'Aubó en la intersecció amb la C-32
- al rial dels Oms en la intersecció amb la C-32
- Recopilar i inventariar els serveis existents (línies elèctriques, canonades de distribució d'aigua, telefonia i col·lectors de desguàs en els rials) als rials per a la seva substitució progressiva per un traçat que no interfereixi amb la funcionalitat hidràulica i ecològica dels rials.

4. PLANIFICACIÓ DE LES ACTUACIONS

ACTUACIÓ	PRIORITAT	PERIODICITAT	PERÍODE ÒPTIM
Incorporar dades al SIG	Alta	Bianual	
Actualització del catàleg de rials	Mitjana	Bianual	
Localització de dipòsits de sauló	Alta	Abans que s'arrangi el ferm	
Repàs, anivellament i compactació del ferm	Alta	Després d'episodis de pluges fortes	Tardor i primavera
Preservació de franges naturals de vegetació en cunetes	Alta	Quan s'arrangi el ferm	
Neteja de sorrers	Mitjana	Bianual	
Eliminar obstruccions al desguàs	Mitjana	Anual	
Sol·licitar estudis de drenatge i escorrenties	Baixa		
Desbrossada selectiva de canyars	Alta	Anual	Abril, juny i novembre
Podes de l'arbrat	Baixa	Triannual	Novembre i desembre
Seguiment de la presència d'alog	Baixa	Triannual	Primavera
Foment dels usos agrícoles tradicionals	Mitjana		
Senyalització indicativa dels rials	Alta	Instal·lació única i manteniment anual	
Senyalització informativa	Alta	Instal·lació única i manteniment anual	
Inventari dels serveis existents	Baixa		

Manresa, gener 2013.

Autor/s de l'Estudi



Josep Illa i Antich
Phragmites SL
Biòleg Col·legiat núm. 11883-C
josep@phragmites.com



Mireia Fargas i Carbonés
Phragmites SL
Ambientòloga Col·legiada núm. 752
mireia@phragmites.com



Àngel Guimerà, 47, 1er - 08241 Manresa - Tel. 938724506 – www.phragmites.com