

**Secretari General de
l'Ajuntament de Rubí**

Josep M Colell Voltas

Motivo: Documentació
d'Avanç del POUM de Rubí
sotmes a publicació i
informació pública segons
acord de Ple de 25-6-2024
Fecha: 2024.06.28
12:10:24 +02'00'

B/ DOCUMENT INICIAL ESTRATÈGIC

PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL (POUM) DE RUBÍ

Rubí, Maig de 2024

ÍNDEX DEL DOCUMENT

A/ AVANÇ DEL POUM

B/ DOCUMENT INICIAL ESTRATÈGIC

C/ ATLES GRÀFIC

ÍNDEX DEL DOCUMENT INICIAL ESTRATÈGIC

MEMÒRIA.

1.	INTRODUCCIÓ	6
1.1	JUSTIFICACIÓ DE LA TRAMITACIÓ AMBIENTAL	6
1.2	CONTINGUT DEL DOCUMENT	7
2.	PRESENTACIÓ DEL PLA	8
2.1	ÀREA D'ESTUDI I SITUACIÓ ACTUAL	8
2.2	ANTECEDENTS.....	8
2.3	JUSTIFICACIÓ I CONVENIÈNCIA DEL POUM.....	8
3.	DETERMINACIÓ DELS REQUERIMENTS AMBIENTALMENT SIGNIFICATIUS.....	10
3.1	DESCRIPCIÓ I AVALUACIÓ DELS ASPECTES NÉS RELLEVANTS DEL MEDI	10
3.1.1	Característiques generals de l'àmbit	10
3.1.2	Formes d'ocupació i consum del sòl	12
3.1.3	Àrees de risc.....	17
3.1.4	Cicle de l'aigua	24
3.1.5	Ambient atmosfèric	25
3.1.6	Gestió de materials i residus	32
3.1.7	Biodiversitat, connectivitat ecològica i patrimoni natural.....	34
3.1.8	Paisatge i patrimoni cultural	45
3.2	REFERENTS I REQUERIMENTS NORMATIUS QUE AFECTEN L'ÀMBIT D'ORDENACIÓ	54
4.	PRINCIPALS EFECTES AMBIENTALS POTENCIALS. CRITERIS I OBJECTIUS AMBIENTALS.	66
4.1	SENSIBILITAT AMBIENTAL	66
4.1.1	Determinació de la sensibilitat ambiental	66
4.1.2	Àmbits de sensibilitat més alta	69
4.2	ESPAIS D'OPORTUNITAT	71
4.3	CRITERIS I OBJECTIUS AMBIENTALS ESPECÍFICS.....	73
5.	ALTERNATIVES	87
5.1	PROPOSTA D'ALTERNATIVES	87
5.1.1	Assentaments. Escenaris de desenvolupament	87
5.1.2	Infraestructures viàries, vialitat i connectivitat.....	89
5.1.3	Els espais oberts	92
5.1.4	L'espai construït	98
5.2	DISCUSSIO DE LES ALTERNATIVES.....	104
5.3	RESUM DE LA DISCUSSIO D'ALTERNATIVES	115
6.	PROPOSTA	117
7.	TRAMIT I CONCLUSIONS.....	122



--- LIMIT TERME MUNICIPAL

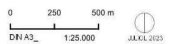
PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL DE RUBÍ

PLANS D'INFORMACIÓ BASES DE LA REVISIÓ DEL PLA GENERAL D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA

ESTUDI DEL MEDI
3.0.2 Ortofotomapa



UTE 8.2



1. INTRODUCCIÓ

El present Document Inicial Estratègic inicia el tràmit d'avaluació ambiental en el marc del PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL (POUM) DE RUBÍ

L'àmbit del Pla és el terme municipal de Rubí amb una superfície de 3.230 ha, situat a la comarca del Vallès Occidental. Rubí limita al nord amb el municipi de Terrassa, a l'est amb Sant Quirze del Vallès, a l'oest amb Ullastrell i Castellbisbal i al sud amb Sant Cugat.

1.1 JUSTIFICACIÓ DE LA TRAMITACIÓ AMBIENTAL

El present document constitueix el Document Inicial Estratègic del PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL (POUM) DE RUBÍ.

El Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) és l'instrument de planificació del territori que defineix el model d'implantació urbana i l'estructura general de l'ordenació del territori. És l'instrument que determina el desenvolupament urbanístic i creixement futur de Rubí.

El present document s'emmarca en el procés d'implantació a Catalunya de la Directiva 2001/42/CE, sobre l'avaluació ambiental de plans i programes. Aquesta, va ser transposada a l'estat a través de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental. La llei facilita la incorporació dels criteris de sostenibilitat en la presa de decisions estratègiques, a través de l'avaluació dels plans i els programes.

La Llei 21/2013 d'avaluació ambiental, diferencia la tramitació ambiental de plans i programes, en dos itineraris, un simplificat i un ordinari. En l'article 6 es defineixen els supòsits pels quals es formula una avaluació ambiental estratègica ordinària o simplificada:

1. Són objecte d'una avaluació ambiental estratègica ordinària els plans i programes, així com les seves modificacions, que adopti o aprovi una Administració pública i l'elaboració i aprovació dels quals l'exigeixi una disposició legal o reglamentària o un acord del Consell de Ministres o del Consell de Govern d'una comunitat autònoma, quan:

a) Estableixin el marc per a la futura autorització de projectes legalment sotmesos a avaluació de l'impacte ambiental i es refereixin a l'agricultura, ramaderia, silvicultura, aqüicultura, pesca, energia, mineria, indústria, transport, gestió de residus, gestió de recursos hídrics, ocupació del domini públic marítim terrestre, utilització del medi marí, telecomunicacions, turisme, ordenació del territori urbà i rural, o de l'ús del sòl; o bé,

b) Requereixin una avaluació pel fet d'afectar espais Xarxa Natura 2000 en els termes que preveu la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat.

c) Els compresos a l'apartat 2 quan ho decideixi cas per cas l'òrgan ambiental en l'informe ambiental estratègic d'acord amb els criteris de l'annex V.

d) Els plans i programes inclosos a l'apartat 2, quan així ho determini l'òrgan ambiental, a sol·licitud del promotor.

2. Són objecte d'una avaluació ambiental estratègica simplificada:

a) Les modificacions menors dels plans i programes esmentats a l'apartat anterior.

b) Els plans i programes esmentats a l'apartat anterior que estableixin l'ús, a escala municipal, de zones d'extensió reduïda.

c) Els plans i programes que, establint un marc per a l'autorització en el futur de projectes, no compleixin els altres requisits esmentats a l'apartat anterior.

Catalunya gaudeix des de l'any 1988 d'una normativa pròpia i d'una experiència consolidada en matèria d'avaluació ambiental de projectes. Actualment, és vigent la Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes.

La Llei 16/2015 de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica estableix les regles aplicables fins que la Llei 6/2009 s'adapti a la Llei de l'Estat 21/2013.

1. Mentre no es duu a terme l'adaptació de la Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes, a la normativa bàsica continguda a la Llei de l'Estat 21/2013, del 9 de desembre, d'avaluació ambiental, s'han d'aplicar les prescripcions de la Llei 6/2009 que no contradiguin la dita normativa bàsica, d'acord amb les regles contingudes en la present disposició.

L'apartat 6a, d'aquesta disposició addicional estableix els plans i programes que es sotmeten a avaluació ambiental estratègica ordinària:

6. Pel que fa a l'avaluació ambiental estratègica del planejament urbanístic, s'estableixen les regles següents:

a) Són objecte d'avaluació ambiental estratègica ordinària:

Primer. Els plans d'ordenació urbanística municipal.

Segon. Els plans parcials urbanístics de delimitació.

Tercer. El planejament urbanístic que estableixi el marc per a la futura autorització de projectes i activitats sotmesos a avaluació d'impacte ambiental o que puguin tenir efectes apreciables en espais de la Xarxa Natura 2000 en els termes establerts per la Llei 42/2007, del 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat, o en altres espais del Pla d'espais d'interès natural.

Quart. Les modificacions dels plans urbanístics que estableixin el marc per a la futura autorització de projectes i activitats sotmesos a avaluació d'impacte ambiental o que puguin tenir efectes apreciables en espais de la Xarxa Natura 2000 en els termes establerts per la Llei 42/2007 o en altres espais del Pla d'espais d'interès natural.

Cinquè. Les modificacions dels plans urbanístics que són objecte d'avaluació ambiental estratègica ordinària que constitueixin variacions fonamentals de les estratègies, les directrius i les propostes o de la cronologia del pla que produeixin diferències en els efectes previstos o en la zona d'influència.

Sisè. Els instruments de planejament urbanístic inclosos en l'apartat b, si així ho determina l'òrgan ambiental en l'informe ambiental estratègic o a sol·licitud del promotor.

b) *Són objecte d'avaluació ambiental estratègica simplificada:*

Primer. Els plans directors urbanístics i les normes de planejament urbanístic.

Segon. Els plans parcials urbanístics i els plans especials urbanístics en sòl no urbanitzable no inclosos en l'apartat tercer de la lletra a en el cas que desenvolupin planejament urbanístic general no avaluat ambientalment o planejament urbanístic general avaluat ambientalment si aquest ho determina.

Tercer. Les modificacions dels plans urbanístics dels apartats primer i segon que constitueixin variacions fonamentals de les estratègies, les directrius i les propostes o de la cronologia del pla que produeixin diferències en els efectes previstos o en la zona d'influència.

Quart. Les modificacions dels plans urbanístics que són objecte d'avaluació ambiental estratègica ordinària que no constitueixin variacions fonamentals de les estratègies, les directrius i les propostes o de la cronologia del pla, però que produeixin diferències en els efectes previstos o en la zona d'influència.

D'acord amb la disposició addicional vuitena de la Llei 16/2015, del 21 de juliol, el present document inicial estratègic del POUM de Rubí, se sotmetrà a **avaluació ambiental ordinària**.

El tràmits de l'avaluació ambiental estratègica venen definits per l'article 17 de la Llei 21/2013.

Article 17. Tràmits i terminis de l'avaluació ambiental estratègica ordinària.

1. L'avaluació ambiental estratègica ordinària consta dels tràmits següents:

- a) *Sol·licitud d'inici.*
- b) *Consultes prèvies i determinació de l'abast de l'estudi ambiental estratègic.*
- c) *Elaboració de l'estudi ambiental estratègic.*
- d) *Informació pública i consultes a les administracions públiques afectades i persones interessades.*
- e) *Anàlisi tècnica de l'expedient.*
- f) *Declaració ambiental estratègica.*

L'estadi actual és el de **Sol·licitud d'Inici**.

El tràmit, segons el mateix marc legal, prossegueix en el seu article 18 on fixa els continguts del document inicial estratègic, que inicia el procediment d'avaluació ambiental.

Article 18. Sol·licitud d'inici de l'avaluació ambiental estratègica ordinària.

1. Dins del procediment substantiu d'adopció o aprovació del pla o programa, el promotor ha de presentar davant l'òrgan substantiu, juntament amb la documentació exigida per la legislació sectorial, una sol·licitud d'inici de l'avaluació ambiental estratègica ordinària, acompanyada de l'esborrany del pla o programa i d'un document inicial estratègic que ha de contenir, com a mínim, la informació següent:

- a) *Els objectius de la planificació.*
- b) *L'abast i el contingut del pla o programa proposat i de les seves alternatives raonables, tècnicament i ambientalment viables.*
- c) *El desenvolupament previsible del pla o programa.*
- d) *Els potencials impactes ambientals tenint en compte el canvi climàtic.*
- e) *Les incidències previsibles sobre els plans sectorials i territorials concurrents.*

1.2 CONTINGUT DEL DOCUMENT

En el present document s'inclouen els treballs del document inicial estratègic, i s'estructura en els següents apartats:

- **Capítol 1. Introducció i justificació.** Breu introducció i explicació de l'objecte del present document.
- **Capítol 2. Presentació de l'actualització.** Descriu els trets bàsics o paràmetres de la present actualització del POUM.
- **Capítol 3. Determinació dels requeriments ambientalment significatius.** Incorpora l'anàlisi de l'àmbit del pla, incloent la relació amb altres plans i programes.
- **Capítol 4. Principals efectes ambientals potencials.** Descriu la sensibilitat ambiental de l'àmbit, des del punt de vista dels seus usos, els elements de límit i les servituds territorials. També fixa els criteris i objectius ambientals específics. Fa una valoració de l'àmbit en relació als usos pretesos, i es defineixen els criteris ambientals per al seu desenvolupament derivats de la pròpia sensibilitat de l'àmbit.
- **Capítol 5 Alternatives.** Es descriuen i s'avaluen.
- **Capítol 6. Proposta.** Es descriu la proposta de planejament.
- **Capítol 7. Conclusions.**

2. PRESENTACIÓ DEL PLA

2.1 ÀREA D'ESTUDI I SITUACIÓ ACTUAL

L'àmbit del Pla és el terme municipal de Rubí amb una superfície de 3.230 ha, situat a la comarca del Vallès Occidental. Rubí limita al nord amb el municipi de Terrassa, a l'est amb Sant Quirze del Vallès, a l'oest amb Ullastrell i Castellbisbal i al sud amb Sant Cugat.

El municipi es situa a la vall de la riera de Rubí, la qual el travessa de nord a sud. També es situa en un dels principals nusos de comunicació amb diverses infraestructures que el travessen, com l'AP-7 al sud-est o la C-16 al nord-est.

El terme municipal es compon, per una banda, pel nucli urbà de Rubí, situat a l'est de la riera de Rubí, ciutat compacte, amb habitatge majoritàriament plurifamiliar, i on es troben els principals serveis del municipi, i per una altra banda, per diverses urbanitzacions, entre les quals destaquen els Can Muç, Vallès Park, els Avets, Can Serrafossa, Can Ximelis i Castellnou, a més de diverses masies com Can Roig, Can Tàpies o Can Barceló. Alhora, Rubí compta amb diversos polígons industrials com el de Can Jardí, Ca n'Alsamora, Can Rosers, el Molí de la Bastida, Cova-solera, Can Genís o Can Sant Joan, entre d'altres.

2.2 ANTECEDENTS

L'any 2020 el Consistori va acordar el desistiment de la tramitació del POUM, els treballs del qual van començar l'any 2005, així com l'inici dels treballs necessaris per a l'elaboració d'un nou instrument de planejament general.

El lapse de temps transcorregut des dels inicis de la tramitació del POUM desistit ha comportat canvis substancials en les circumstàncies econòmiques, jurídiques, mediambientals, sociològiques i d'oportunitat que varen motivar la redacció d'aquell document.

El POUM ha de revisar el Pla General d'Ordenació de Rubí (PGO), aprovat definitivament el juliol de 1981, la seva Modificació i Revisió del programa d'actuació, aprovats definitivament l'octubre de 1987, i el Text refós de les Normes Urbanístiques, aprovat el setembre de 2005, d'acord amb la legislació urbanística i sectorial vigent.

2.3 JUSTIFICACIÓ I CONVENIÈNCIA DEL POUM

S'inicia la tasca de redacció d'un nou POUM. En aquest sentit, s'obre un nou escenari de reflexió sobre el model de ciutat pel qual aposta Rubí, que ha de permetre posar al dia el planejament urbanístic municipal actual. Així, el nou POUM serà l'instrument que fixarà les regles del joc del creixement urbanístic de Rubí per als propers anys i, per tant, necessita de la participació del conjunt del municipi (ciutadania, entitats, sectors econòmics i socials, representants polítics, etc.).

L'objectiu bàsic del POUM és garantir el desenvolupament urbanístic sostenible de Rubí mitjançant la regulació normativa que afecta a tot el municipi.

El procés de redacció i tramitació d'un POUM està regit per la legislació urbanística vigent, i concretament el *DECRET LEGISLATIU 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme* (TRLU), que en determina el contingut i documentació, les etapes, així com el procediment de tramitació.

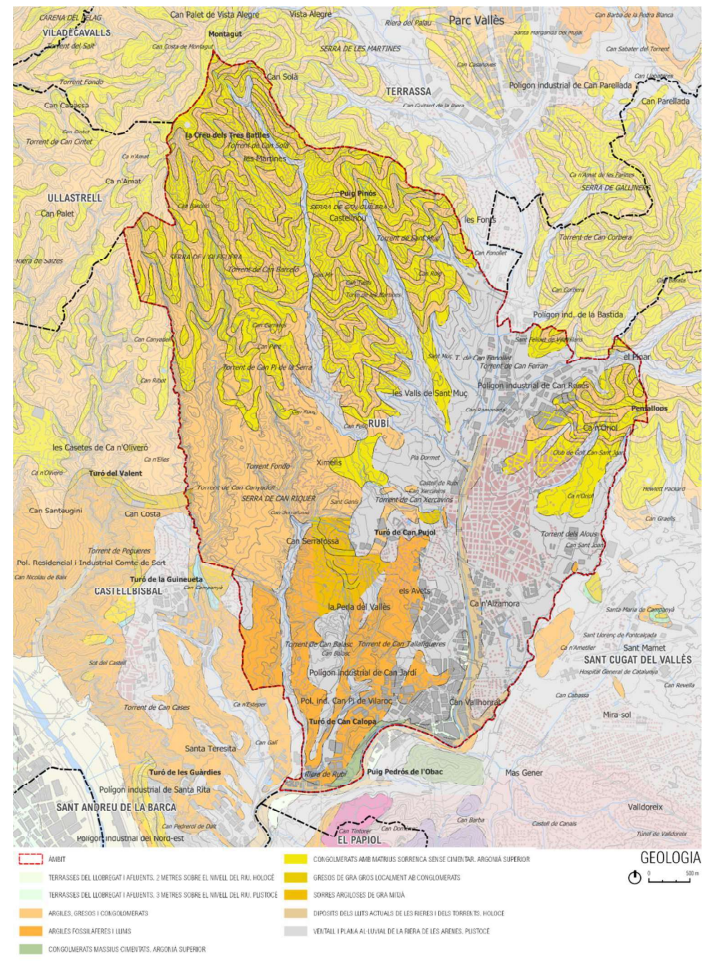
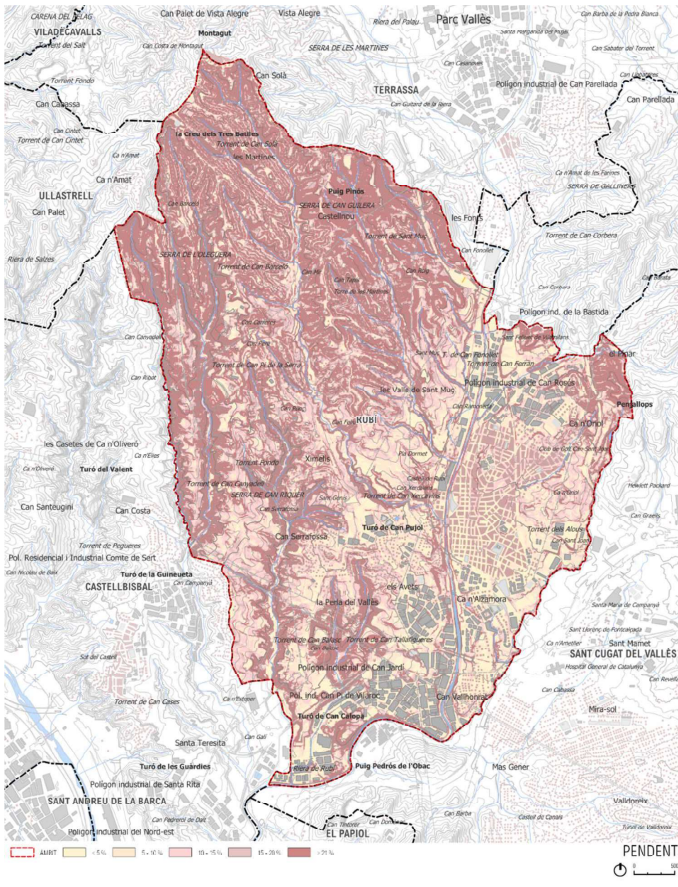
En aquest sentit, els plans d'ordenació urbanística municipal:

- Classifiquen el territori en les classes de sòl definides pel TRLU i en els àmbits o les superfícies que resultin necessaris en funció dels objectius de desenvolupament i de la complexitat urbanística del municipi.
- Estableixen les determinacions que corresponen a cada classe de sòl per aconseguir la plena efectivitat del règim respectiu.
- Desenvolupen per a cada classe de sòl l'estructura general i el model del territori, que s'ha d'adequar a les determinacions dels articles 3 i 9 del TRLU
- Determinen els indicadors de creixement, població, recursos i desenvolupament econòmic i social del sistema urbà que hagin d'ésser considerats per decidir l'oportunitat i la conveniència de cada actuació, d'acord amb els interessos públics derivats de l'imperatiu d'utilització racional del territori.
- Incorporen previsions sobre la disponibilitat dels recursos hídrics i energètics.
- Defineixen el sistema general d'espais lliures públics, que ha de respondre, com a mínim, a la proporció de 20 m² per cada 100 m² de sostre admès pel planejament urbanístic per a ús residencial no inclòs en cap sector de planejament urbanístic.
- Poden definir el sistema urbanístic d'habitatges dotacionals públics que estableix l'article 34.5 i 5 ter, del TRLU, i preveure reserves d'aquest tipus en sectors de planejament urbanístic derivat en substitució total o parcial de la reserva d'equipaments, sempre que s'acrediti que no cal destinar-los a equipaments públics. Aquestes reserves incloses en sectors no poden ésser superiors al 5% de la reserva global del municipi per a equipaments públics locals.
- Estableixen les determinacions necessàries per assolir una mobilitat sostenible en el municipi.
- Estableixen, per mitjà de l'agenda, quan no tenen cap programa d'actuació urbanística, les determinacions pròpies d'aquests pel que fa a les prioritats i a les previsions temporals de l'execució del pla d'ordenació urbanística municipal.

En aquest sentit, s'estudia i es tenen en consideració les següents premisses:

- La utilització eficient del sòl com a recurs natural no renovable: El POUM classifica la totalitat del terme municipal en sòl urbà, urbanitzable (apte per a la seva transformació en sòl urbà) i no urbanitzable (no pot ser urbanitzat i ha de gaudir d'una protecció especial) i regula els usos i les activitats que es poden dur a terme en cadascun d'ells.

- Les necessitats socials i econòmiques del municipi: El POUM ha de donar resposta als canvis i a les necessitats socioeconòmiques que s'han succeït, així com satisfer les necessitats futures, a partir de l'ordenació dels espais públics, habitatges, infraestructures, equipaments públics, teixit d'activitat econòmica, etc.
- La protecció del medi ambient: El POUM haurà de vetllar per la conservació del medi ambient a partir de l'ordenació de la mobilitat, els espais lliures i zones verdes i la protecció del medi natural, entre d'altres.



3. DETERMINACIÓ DELS REQUERIMENTS AMBIENTALMENT SIGNIFICATIUS

3.1 DESCRIPCIÓ I AVALUACIÓ DELS ASPECTES MÉS RELLEVANTS DEL MEDI

3.1.1 Característiques generals de l'àmbit

CONTEXT TERRITORIAL

L'àmbit del Pla és el terme municipal de Rubí amb una superfície de 3.230 ha, situat a la comarca del Vallès Occidental. Rubí limita al nord amb el municipi de Terrassa, a l'est amb Sant Quirze del Vallès, a l'oest amb Ullastrell i Castellbisbal i al sud amb Sant Cugat.

El municipi es situa a la vall de la riera de Rubí, la qual el travessa de nord a sud. També es situa en un dels principals nusos de comunicació amb diverses infraestructures que el travessen, com l'AP-7 al sud-est o la C-16 al nord-est.

El terme municipal es compon, per una banda, pel nucli urbà de Rubí, situat a l'est de la riera de Rubí, ciutat compacte i on es troben els principals serveis del municipi, i per una altra banda, per diverses urbanitzacions, entre les quals destaquen Sant Muç, Valles Park, els Avets, Can Serrafossa, Can Ximelis i Castellnou, a més de diverses masies com Can Xercavins, Can Ramoneda o Can Serra.

Ahora, Rubí compta amb diversos polígons industrials com el de Can Jardí, Ca n'Alzamora, Can Rosés, el Molí de la Bastida, Cova Solera, Sant Genís o Can Sant Joan, entre d'altres. També, es troben diverses activitats extractives, algunes d'elles encara actives.

GEOMORFOLOGIA

Les unitats de relleu que configuren Rubí i el seu entorn més proper són la Serralada Transversal del Vallès i la plana de Rubí-Sant Cugat del Vallès. Aquesta serralada travessa el Vallès Occidental de nord-oest a sud-est i està formada per petites elevacions del terreny.

Al nord-oest del terme de Rubí trobem els punts més alts de la Serralada Transversal: la Creu dels Batlles (385 m), el Montagut (403 m), al terme de Terrassa, i l'Empalme (389 m), al terme de Rubí. En aquesta meitat occidental del terme de Rubí hi ha altres ramificacions d'aquesta Serralada, com la Serra de l'Oleguera (a la zona de Can Canyadell vell, prop del terme de Castellbisbal), la Serra de Carreres i la Serra de Balasc. Al nord-est del casc urbà de Rubí hi ha un altre contrafort d'aquesta Serralada, la serra de Galliners, que està situada entre Rubí i Sant Quirze del Vallès, amb una elevació màxima dins del terme municipal de 268 m.

Una bona part del terme de Rubí, al voltant de les tres quartes parts, ens ofereix un paisatge força trencat, amb freqüents desnivells, marcat per les serres que el creuen i pel nombrosos torrents que s'hi han encaixat profundament.

La meitat sud del terme, especialment el quadrant sud-est, no és tan trencada ni elevada, formant una plana que s'obre per llevant cap a Sant Cugat. Les terres més baixes de Rubí, situades a uns 55 m d'altura, estan a l'extrem sud-oest del terme, al punt on s'uneixen les aigües dels torrents de Can Balasc i Can Pi de Vilaroc amb les de la Riera. El casc urbà i els polígons industrials que el circumden estan situats en aquesta plana que voreja la Riera, d'uns 123 m d'altitud. Segons la cartografia de l'Institut Cartogràfic de Catalunya, s'observa que els pendents superiors al 20% se situen al nord i a l'oest del municipi, vinculats als torrents i serres del mateix.

GEOLOGIA

El terme municipal de Rubí es troba emmarcat dins el context de terrenys terciaris que omplen la fossa tectònica de la Depressió del Vallès. Els terrenys abastats estratigràficament són compresos dins el Miocè (Miocè inferior a Miocè superior), però freqüentment aquests materials són recoberts per elements Quaternaris, en ocasions de gran extensió. En general l'estratigrafia és horitzontal (Quaternari) o pseudohoritzontal (Terciari) amb lleugers cabussaments cap al Nord.

La ubicació de l'àrea en qüestió correspon a la zona limitada per dues grans fractures, al sud i a l'oest. La primera s'identifica amb la fractura meridional del Bloc del Vallès respecte del Massís Paleozoic de la Serralada Litoral, i la segona amb la falla d'esquinçament responsable del desplaçament de la Depressió del Vallès respecte de la del Penedès.

En base a les característiques dels diferents blocs estratigràfics s'agrupen els materials de característiques similars en Unitats de predominança litològica. Així, es poden definir tres grans Unitats:

- Unitat Llimosa (Quaternari): representada pels materials constituents del Bloc Quaternari, identificats com a elements llimosos predominants. Conté una marcada homogeneïtat.
- Unitat Detrítica (Terciari): és la Unitat d'heterogeneïtat més acusada, tant qualitativament com quantitativament. Ve marcada per una predominança detrítica, amb diferents graus de cimentació dels materials. Cal remarcar l'existència esporàdica i irregular d'unes capes llimoses proveïdes de fines intercalacions argiloses d'ordre mil·limètric que poden representar superfícies potencials de lliscament, fenomen que pot ser accelerat per la presència d'aigua en els plans en qüestió.
- Unitat Argilo-Detrítica (Terciari): Com a elements a tenir en compte cal destacar la presència d'intercalacions d'argila (ordre mil·limètric), d'una manera esporàdica i irregular en les limonites i/o arenites constituents de la present unitat. Aquest fenomen, igual que en l'anterior unitat, pot ser causa de desequilibris en el cas de pendents, ja sigui naturals o bé artificials. Així mateix, cal també tenir present aquest mateix fenomen a més gran escala, donada l'existència de capes d'argila de més grans dimensions entre les limonites i les arenites. L'explotació dels materials com a roca per a ús industrial és, potser, la característica més remarcable d'aquesta Unitat.

EDAFOLOGIA

D'acord amb els criteris de classificació de sòls de la FAO-UNESCO, els sòls del terme municipal de Rubí estan representats principalment per cambisòls glèics tot i que a la seva meitat oest també es poden trobar cambisòls càlcics (Història Natural dels Països Catalans, 1999). El perfil és de tipus ABC. L'horitzó B es caracteritza per una

dèbil a moderada alteració del material original, per l'absència de quantitats apreciables d'argila, matèria orgànica i compostos de ferro i alumini, d'origen al·luvial. Els cambisòls glicics es troben associats a cambisòls càlcics amb inclusions de luvisòls cròmics, mentre que els cambisòls càlcics estan associats a rendzines i regosòls calcaris.

CLIMATOLOGIA

La climatologia d'aquesta zona correspon a un clima mediterrani, a la confluència de la variant amb període subhivernal acusat i la variant més seca. Aquest clima es caracteritza per ser típicament mediterrani, amb un període àrid i subàrid d'eixut estival que va de 2-3 mesos fins a pràcticament mig any, i únicament 1-2 mesos subhivernals. La temperatura mitjana se situa al voltant dels 15 °C, sent la temperatura mitjana anual de les mínimes de 10 °C i la de les màximes de 22 °C.

Pel que fa a les precipitacions, el valor anual mitjà és de volta els 700-800 mm. La distribució anual de la precipitació es caracteritza amb un clar predomini de la tardor. Com a totes les comarques d'interior el mínim pluviomètric es situa a l'hivern. L'estiu és molt sec en unir-se una manca de pluges amb una intensa evaporació.

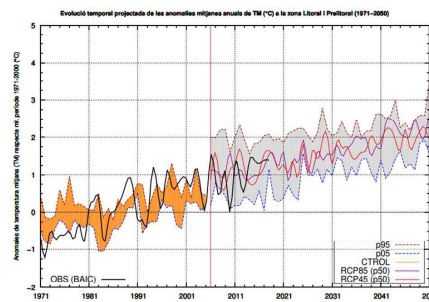
Canvi climàtic

S'analitzen les projeccions climàtiques de l'àmbit. La caracterització del clima futur a Catalunya durant el s. XXI es realitza mitjançant una regionalització estadística a molt alta resolució espacial (1 km) a partir de tres simulacions globals del clima del 5è Informe d'Avaluació de l'IPCC (2013) forçades amb dos escenaris d'emissions: l'RCP4.5 (escenari d'emissions moderat) i l'RCP8.5 (escenari d'emissions intensiu). L'abast temporal de les projeccions climàtiques que aquí s'analitzen és 1971-2050.

Tot el territori català es divideix i defineix amb tres grans àmbits climàtics i geogràfics: Zona pirinenca, Zona interior i Zona litoral i prelitoral. L'àmbit d'estudi es situa a la comarca del Vallès Occidental, considera com a Zona litoral i prelitoral.

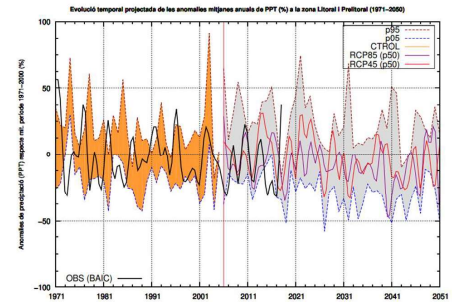
En aquest àmbit, es preveuen les següents evolucions temporals d'anomalies respecte la temperatura mitjana anual (TM), precipitació mitjana anual (PPT), dies de calor (DC), dies de glaçada (DG), dies amb precipitació feble (n5PPT) i dies amb precipitació abundant (n50PPT):

Temperatura mitjana anual (TM)



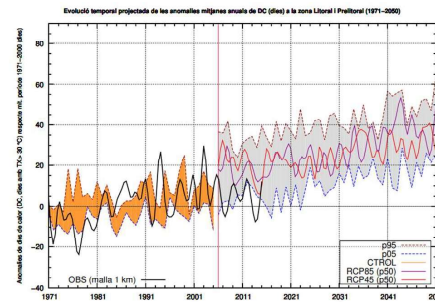
(b) Zona litoral i prelitoral

Precipitació mitjana anual (PPT)



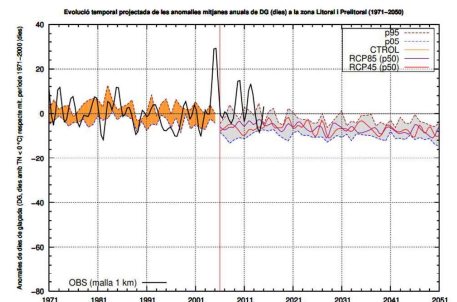
(b) Zona litoral i prelitoral

Dies de calor (DC)



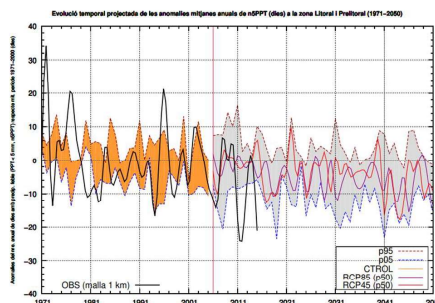
(b) Zona litoral i prelitoral

Dies de glaçada (DG)



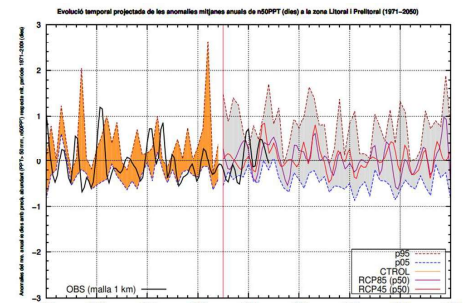
(b) Zona litoral i prelitoral

Dies amb precipitació feble (n5PPT)



(b) Zona litoral i prelitoral

Dies amb precipitació abundant (n50PPT)

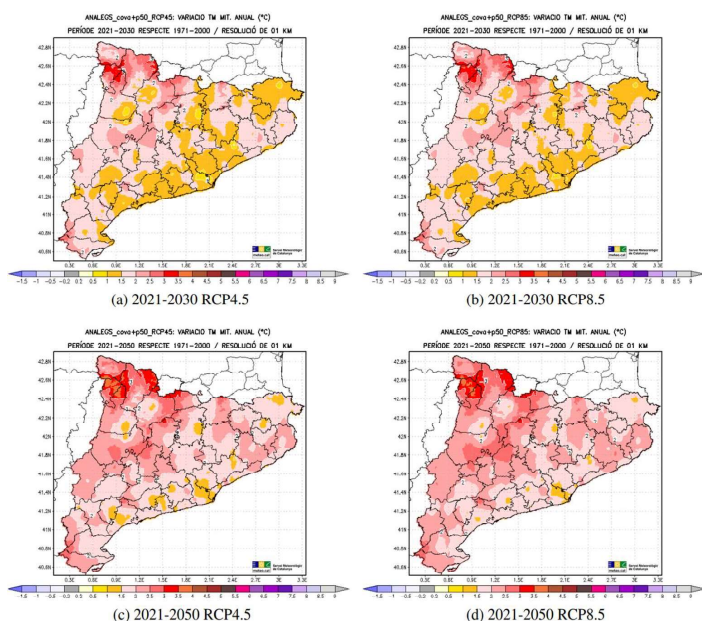


(b) Zona litoral i prelitoral

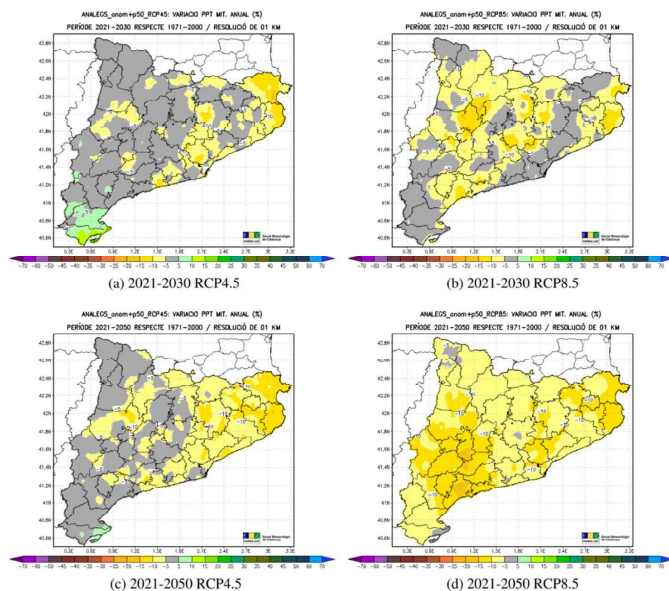
Per a la temperatura, es projecta al conjunt de Catalunya un augment durant la primera meitat del s. XXI independentment de l'escenari d'emissions considerat.

Pel que fa a la precipitació, la seva evolució projectada al conjunt de Catalunya no presenta una tendència clara. S'espera en general una gran variabilitat interanual (successió d'anys molt plujosos i anys molt secs) major que l'observada durant el període de control. Malgrat aquesta variabilitat, les projeccions semblen apuntar cap a una disminució dels valors mitjans de la PPT anual cap a mitjan s. XXI. Aquesta reducció és més important per a l'escenari més intensiu en emissions (RCP8.5) i és conseqüència de la disminució general projectada, principalment, a la primavera i sobretot a l'estiu. Destacar que la precipitació a la zona litoral i prelitoral es projecten els valors més extrems per a les anomalies (anuals i estacionals), tant positives com negatives, amb increments en alguns anys molt significatius però també molts anys amb reduccions molt importants de la precipitació que comportarien sequeres que podrien arribar a ser molt intenses.

Temperatura mitjana anual



Precipitació mitjana anual



SOCIOECONOMIA

La població de Rubí va anar creixent durant els segles XIX i XX de forma estable fins als 9.000 habitants l'any 1960. A partir d'aquesta dècada la població va experimentar un creixement exponencial degut a les diverses onades migratòries, primer provinents d'Espanya, i després del nord d'Àfrica i del sud i centre d'Amèrica, fins arribar als 78.549 habitants l'any 2021 (IDESCAT).

La població de Rubí, amb una densitat de 2.431,9 habitants per km² (IDESCAT 2021), es concentra principalment al nucli urbà del municipi, però també a les urbanitzacions distribuïdes pel terme, que passen a ser primeres residències de població procedent de Barcelona.

L'economia de Rubí antigament es basava en l'agricultura fins que a l'inici del segle XIX es va instal·lar la primera fàbrica tèxtil a ran de la riera. Les inundacions de l'any 1962 van arrasar molts camps de conreu i d'horta, provocant un canvi substancial en l'economia del municipi especialitzant-se en el sector industrial. D'aquesta manera, els terrenys a banda i banda de la riera de Rubí van ser ocupats progressivament per instal·lacions industrials, mentre que l'agricultura esdevenia una activitat en recessió. Actualment Rubí compta amb nombroses empreses distribuïdes en diversos polígons industrials com el de Can Jardí, Ca n'Alzamora, Can Rosés, el Molí de la Bastida, Cova Solera, entre d'altres. Destaca el sector serveis com a sector en auge al municipi de Rubí, tendència similar a la de la resta de municipis de l'àrea metropolitana de Barcelona.

També cal destacar en aquest cas l'establiment, al municipi de Rubí, de diverses activitats extractives degut a les seves condicions litològiques. Algunes d'aquestes extractives ja es troben restaurades, d'altres s'han reconvertit en dipòsits de deixalles, i d'altres encara es troben en explotació.

S'incorpora un document específic de memòria social on s'analitzen detalladament aquests aspectes.

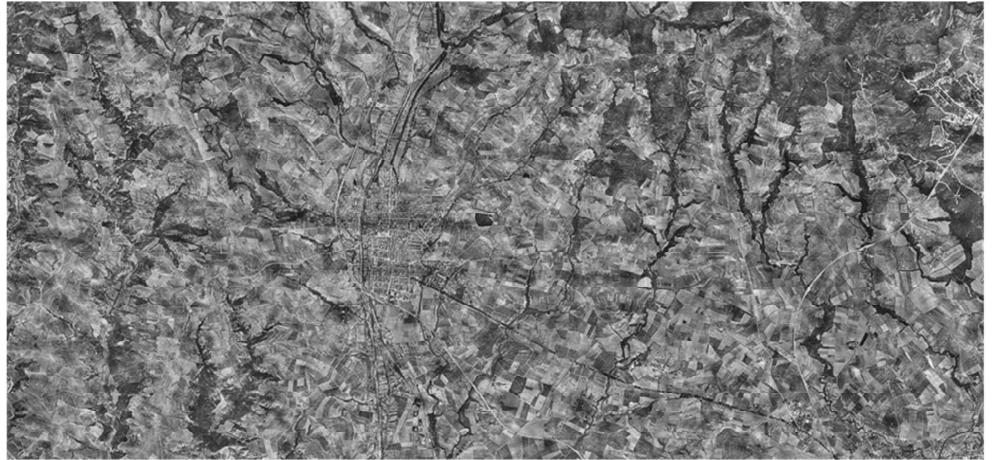
3.1.2 Formes d'ocupació i consum del sòl

EVOLUCIÓ DE L'ESPAI

La successió d'ortoimatges de diversos anys permet analitzar l'evolució dels sòls de l'àmbit:

- L'any 1945 es pot observar com Rubí és format per un petit nucli urbà envoltat de camps de conreu i on destaca la infraestructura de la línia de ferrocarril de Barcelona a Terrassa, que envolta el nucli de Rubí per l'oest.
- L'any 2000 s'aprecia un canvi substancial en el municipi. El nucli urbà s'ha expandit, i al seu voltant s'hi ha desenvolupat un conjunt de polígons industrials i de zones empresarials on antigament hi havia camps de conreu. Destaquen especialment l'aparició de dues grans infraestructures com són l'AP-7 i la C-16.
- L'any 2022 Rubí s'ha densificat i els polígons industrials i empresarials s'han expandit en detriment de l'activitat agrícola, que roman a les afores.

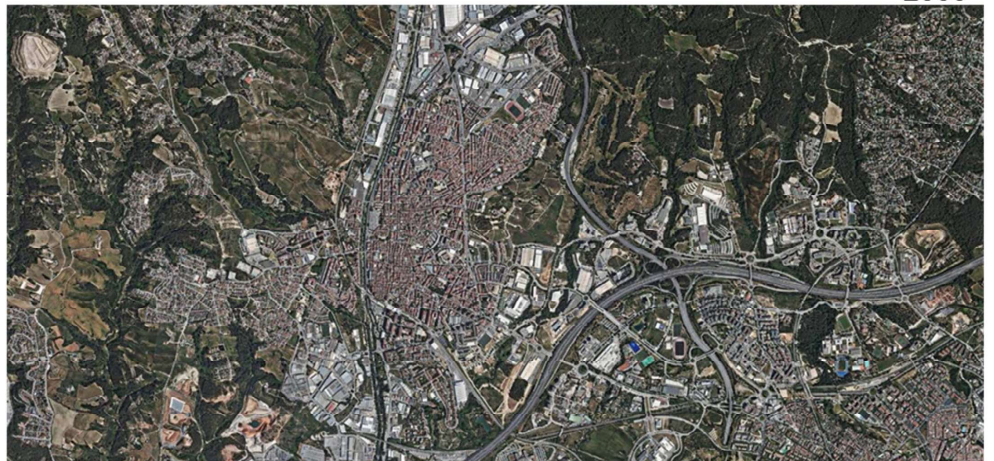
Les activitats extractives també han anat deixant empremta al sòl del municipi amb el pas dels anys. Al sud-oest i nord-oest d'aquestes ortofotos es pot observar com han anat apareixent aquestes activitats extractives, i com s'han anat transformant en dipòsits controlats. En altres casos es pot observar l'abandó d'aquestes activitats i, en els millors casos, la restauració i revegetació dels àmbits.



1945



2000



2022

EVOLUCIÓ DE RUBÍ

COBERTES DEL SÒL

Rubí és un municipi amb una ocupació del sòl urbà i urbanitzable alta, i que supera el 50% de la superfície del terme municipal, mentre que el sòl no urbanitzable ocupa un 49,3% de la superfície del terme.

CLASSIFICACIÓ DEL SÒL DE RUBÍ

Cobertes del sòl	Superfície	
	Total (ha)	%
Sòl urbà	777,90	24,1
Sòl urbanitzable	859,43	26,6
Sòl no urbanitzable	1.590,52	49,3
TOTAL	3.227,86	100

La major ocupació del sòl dins del municipi de Rubí és per les zones urbanes que, incloent el sòl industrial, representen el 29,23% de la superfície total. Aquest sòl urbà presenta dues realitats:

- Unes zones urbanes denses, en el nucli.
- Urbanitzacions, que tenen una entitat enorme, fins al punt de tenir una lectura que supera l'escala municipal. La seva dimensió és equivalent a les zones de Valldoreix, la Floresta i Mira-sol, en el veí municipi de Sant Cugat.

La segona coberta del sòl amb major superfície ocupada són els boscos de coníferes, que ocupen un 21,98%.

Destaquen també les cobertes del sòl de zones en obres, que són majoritàriament els sòls d'usos extractives, ocupant un 1,90% amb 61 ha, i els abocadors que representen el 0,32% amb 10 ha d'ocupació.

El Departament de Territori i Sostenibilitat ha elaborat uns *Indicadors per a l'avaluació ambiental dels Plans d'Ordenació Urbanística Municipal*, on inclou l'Indicador B1 - *Percentatge d'ocupació del sòl no urbanitzable* que permet quantificar la pressió que rep el SNU per diversos usos i activitats.

Alguns usos en el SNU que es tenen en compte en aquest indicador són els vials, les cases aïllades, les granges, les zones d'extracció minera, els càmpings, les àrees de serveis, els abocadors o les infraestructures elèctriques, entre moltes altres.

La interpretació dels nivells d'ocupació és la següent:

INTERPRETACIÓ DE L'INDICADOR B1—PERCENTATGE D'OcupACIÓ DEL SÒL NO URBANITZABLE

$i > 10\%$	$5\% < i \leq 10\%$	$3\% < i \leq 5\%$	$2\% < i \leq 3\%$	$i \leq 2\%$
Pressió severa	Pressió important	Pressió mitjana	Pressió moderada	Pressió baixa

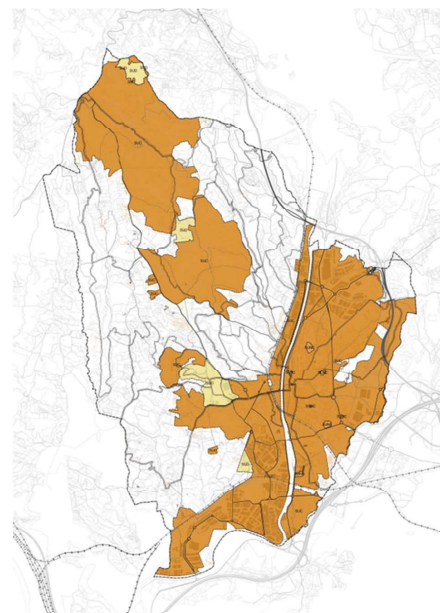
Font: Departament de territori i Sostenibilitat

L'ocupació del SNU de Rubí ascendeix a una ocupació del 12,7%, generant una pressió **severa** segons aquest indicador. L'ocupació de les activitats extractives és especialment important, i representa actualment un 5,5% del SNU. Aquestes activitats estan regulades per un Pla Especial Urbanístic aprovat recentment (Gener de 2024)

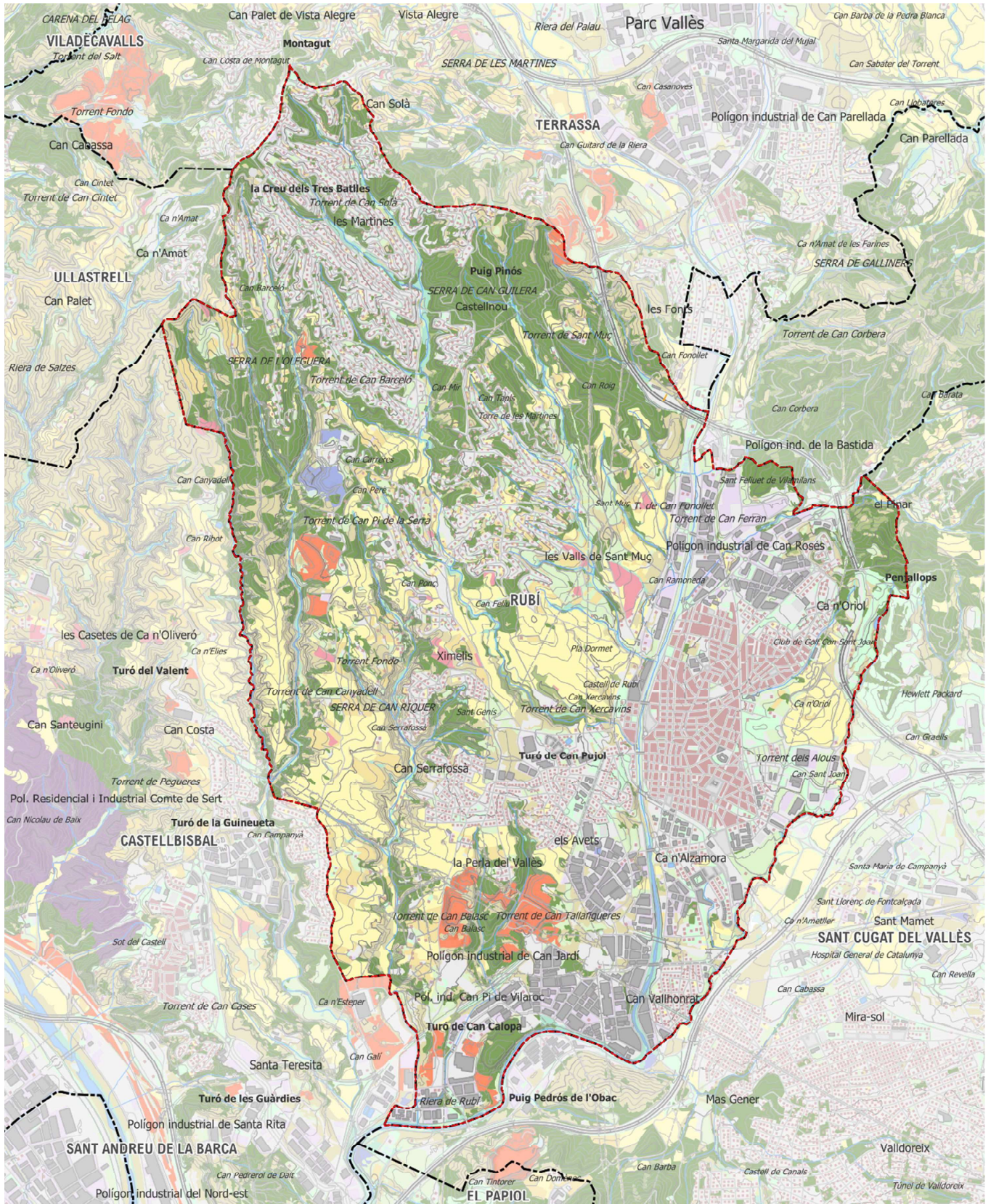
COBERTES DEL SÒL

Cobertes del sòl	Superfície	
	Total (ha)	%
Zones urbanes	717,14	22,23
Boscos de coníferes	709,33	21,98
Conreus herbacis	372,39	11,54
Matollars	370,24	11,47
Zones industrials	223,85	6,93
Prats i herbassars	187,95	5,82
Zones verdes	132,19	4,10
Conreus arboris	105,59	3,27
Vials i aparcaments	92,60	2,87
Vegetació de ribera	74,24	2,30
Zones nues. Activitats extractives	65,30	2,02
Zones en obres	61,47	1,90
Boscos d'esclerofil·les	47,87	1,48
Boscos caducifolis	21,07	0,65
Aigües continentals	17,21	0,53
Vinyes	16,81	0,52
Abocadors	10,28	0,32
Roquissars i tarteres	1,50	0,05
Plantacions de ribera	0,57	0,02
TOTAL	3.227,86	100

FONT: Elaboració pròpia a partir del Mapa de cobertes del sòl de Catalunya V3 (CREAF 2007).

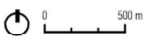


CLASSIFICACIÓ DEL SÒL



- | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|-------------------------|--|---------------------|--|-------------------|
| | ÀMBIT | | BOSCOS D'ESCLEROFIL·LES | | PRATS I HERBASSARS | | ZONES INDUSTRIALS |
| | ABOCADORS | | CONREUS ARBORIS | | VEGETACIÓ DE RIBERA | | ZONES NUEES |
| | AIGÜES CONTINENTALS | | CONREUS HERBACIS | | VIALS I APARCAMENTS | | ZONES URBANES |
| | BOSCOS CADUCIFOL·LS | | MATOLLAR | | VINYES | | ZONES VERDES |
| | BOSCOS DE CONÍFERES | | PLANTACIONS DE RIBERA | | ZONA EN OBRES | | |

COBERTES DEL SÒL



PRINCIPALS INFRASTRUCTURES DE MOBILITAT

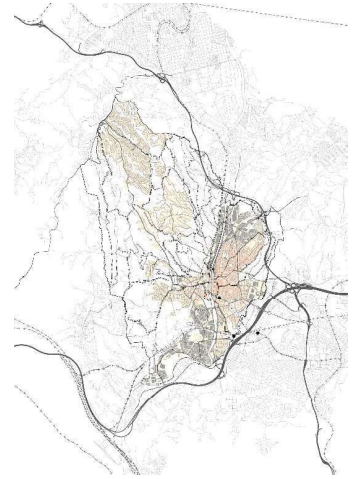
Rubí es troba en un ròtula d'infraestructures, que el delimiten pel sud i per l'est.

La infraestructura més destacada, tot i trobar-se fora del terme municipal, és l'AP-7, que limita amb el municipi pel sud-est, i actua de barrera de separació entre Rubí i Sant Cugat.

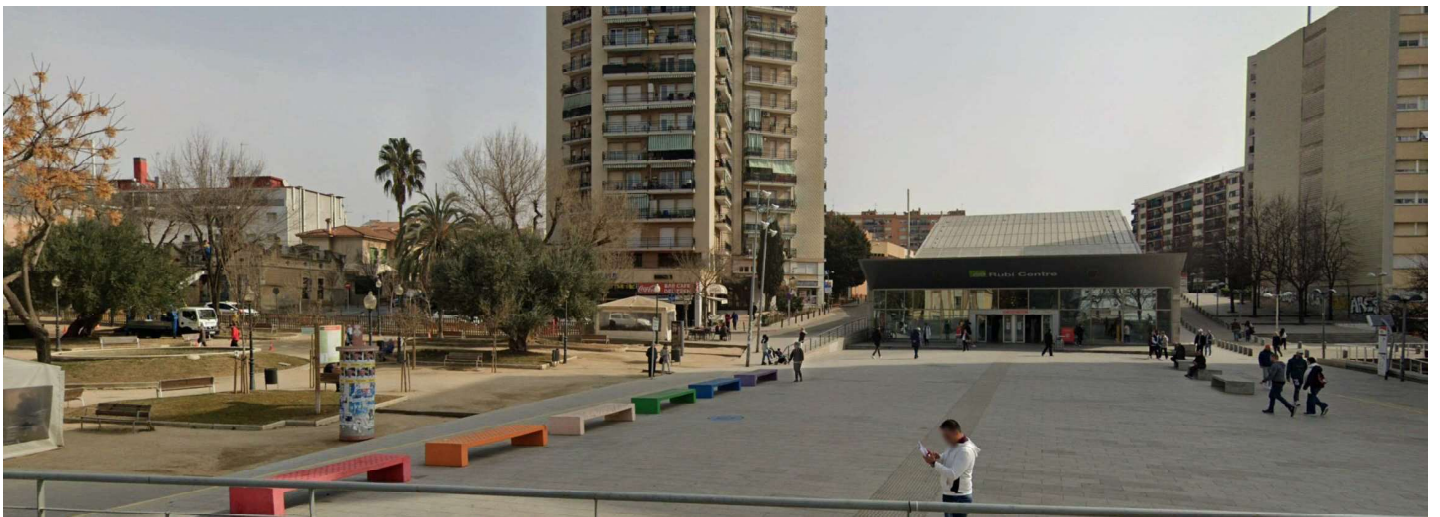
Per l'est, la principal via de comunicació és l'autopista C-16 entre Barcelona i Manresa, que passa pel sector nord-est del terme.

Per altra banda destaca també de C1413, que és l'eix tradicional de Rubí, que uneix l'eix de la riera de Rubí amb els municipis de Sant Quirze i Sabadell, travessant el municipi de SO a NE. Es l'eix sobre el qual s'ha desenvolupat tradicionalment l'activitat a Rubí, i que complica la relació del municipi amb la ribera, extremadament transformada de la riera de Rubí.

Finalment destaquen la línia dels ferrocarrils de la Generalitat, línia de Sant Cugat del Vallès a Terrassa, que té una estació a la vila, i la línia de RENFE del Papiol a Mollet que té una estació al sud-est de la vila, a tocar de l'AP-7, aquesta amb una intensitat de pas molt escassa. L'aparcament de l'estació és un aparcament de camions de gran tonatge, cosa que mostra la intensitat d'ús per la mobilitat en transport públic que ofereix.



Estació de RENFE, amb el seu aparcament de camions. No és una estació intermodal.



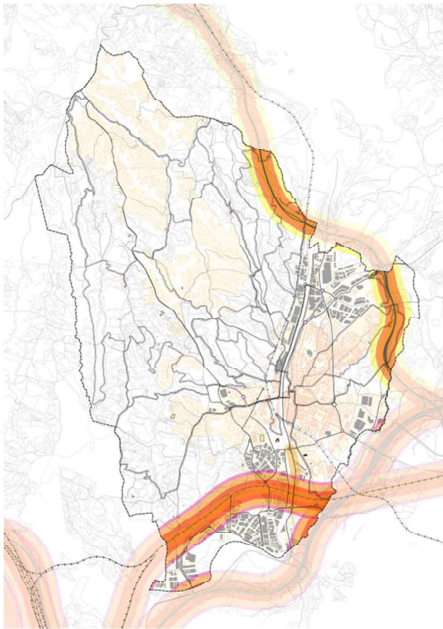
Estació de FFGC, integrada al nucli un cop es va soterrar el tram urbà als anys 90, del passat segle XX.

3.1.3 Àrees de risc

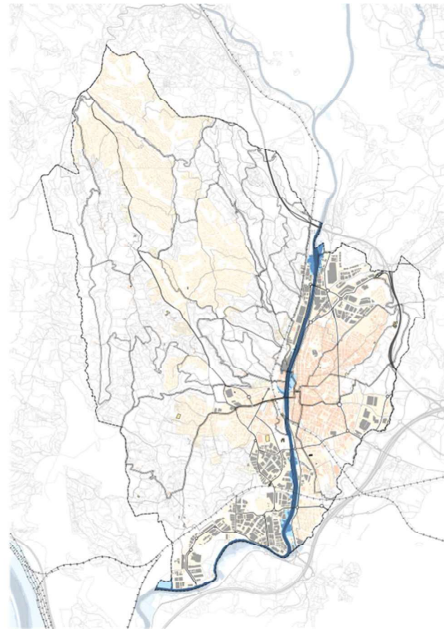
En aquest apartat s'analitzen els riscos potencials de l'àmbit d'estudi, que són:

- Risc d'inundacions
- Riscos geològics
- Risc d'incendis
- Risc químic

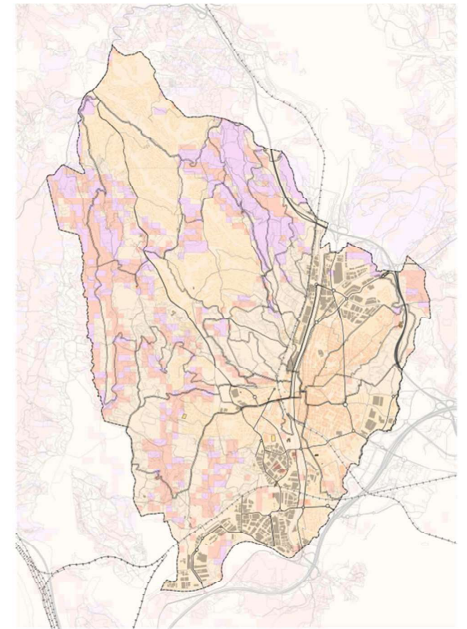
Alhora s'inclou una introducció dels riscos i la relació amb el canvi climàtic.



RISCOS. QUÍMIC



RISCOS. INUNDACIÓ



RISCOS. INCENDIS

Font. Elaboració pròpia.

RISC D'INUNDACIONS

La riera de Rubí presenta un important risc d'inundació que ja s'ha manifestat en el passat deixant una marca important al territori, com amb la riuada del 1962. El 25 de setembre de 1962 la crecuda de les aigües provinents de la riera de les Arenes a causa d'unes pluges molt intenses va provocar efectes catastròfics al seu pas pel Vallès, amb més de 700 morts.





Riera de Rubí durant les inundacions del 1962. Foto. Lluís Bogunyà. Font TOT Rubí

Posteriorment la riera va ser canalitzada de manera que en l'actualitat, tant el flux preferent com el risc d'inundació per a períodes de 10 a 500 anys, es mantenen dins el seu encaixament i no afecten, en general, les zones urbanitzades. En tot cas aquesta canalització ha penalitzat enormement la relació el nucli amb aquesta riera, així com el seu paper connector.

És una riera que té un important carreteig, derivat de la seva energia, accentuada amb la mateixa canalització, que es manifesta tant en avinguda com amb pluges ordinàries, amb una manifesta desestabilització de la llera per erosió. Aquesta ha motivat la fixació del llit amb grans blocs de pedra, que malgrat les importants el riu les mou, cosa que demostra la força i energia de l'aigua en el seu pas per Rubí.

La resta de torrents i rieres del municipi van fortament encaixats formant xaragalls llargs i estrets que limiten les zones de flux preferent. Aquests torrents es troben en bones condicions hidrològiques i acompanyats de vegetació de ribera fins que arriben a les zones més urbanitzades del sud del municipi, on s'ajunten amb la riera de Rubí.

RISC GEOLÒGIC

Pel que fa als riscos geològics, s'ha pres en consideració l' "Estudi d'identificació de riscos geològics de Rubí", de 28 de juliol de 2011, elaborat per l'empresa Mediterrània de Geoserveis, S.L amb motiu de la revisió del POUM. L'estudi conclou que:

Es tracta d'un municipi marcat per una orografia abrupte, especialment al terç nord del mateix, una densa i encaixada xarxa fluvial, i una litologia caracteritzada per alternances de materials més competents amb d'altres que no són tant. Tot plegat converteixen el municipi de Rubí en l'escenari idoni per al desenvolupament de certs fenòmens que poden comportar un risc geològic.

Com es mostra en la cartografia annexa, els moviments en massa estant àmpliament repartits per tota l'extensió del territori, si bé en general de dimensions poc destacables, mentre que els esfondraments tenen una representació més limitada.

Certament existeixen zones amb fenòmens de moviments de massa de caràcter més rellevant si bé queden concentrades en els sectors amb activitats extractives, tots ells catalogats de sòl no urbanitzable, i en els què, en qualsevol cas, el moment de la restauració de l'activitat s'hi prendrien les mesures adequades (ja siguin de contenció, d'estabilització del terreny, o d'altres) per tal de minimitzar la perillositat potencial que poguessin suposar certs fenòmens de risc geològic.

Ara bé, descartant els fenòmens associats a un risc geològic conseqüència d'una acció antròpica, en general, el nombre i magnitud de les zones detectades amb una certa susceptibilitat, traduïda a perillositat potencial en el moment d'interaccionar amb zones urbanes o urbanitzables, es podria considerar de caràcter reduït.

RISC QUÍMIC

La normativa sobre accidents greus determina quines instal·lacions industrials poden originar accidents amb afectació greu a la població i al medi ambient. Aquesta normativa associa els accidents greus a la presència de determinades substàncies perilloses, en determinades quantitats i estableix dos nivells d'afectació o dos tipus d'instal·lacions: instal·lacions de nivell alt i instal·lacions de nivell baix.

Segons el nivell d'afectació s'estableixen unes obligacions diferencials, essent més restrictiu amb aquelles instal·lacions que tenen una major quantitat de substàncies (de nivell alt) que amb aquelles que tenen una quantitat menor (de nivell baix).

Les instal·lacions de nivell alt estan obligades, a facilitar a l'Administració competent tota la informació necessària per elaborar el corresponent Pla d'Emergència Exterior (PEE).

L'administració competent per elaborar els PEE és la Direcció General d'Emergències i Seguretat Civil (DGESC) del Departament d'Interior de la Generalitat de Catalunya, que ha elaborat el Pla d'Emergència Exterior del Sector Químic de Catalunya (PLASEQCAT).

Les instal·lacions presents al terme municipal de Rubí incloses al PLASEQAT són:

- Moehs Catalana SL (Risc baix)
- Abello Linde SA (Risc baix)
- Lainco SA (Risc alt)

Totes tres s'ubiquen al sud del terme municipal, a la vora de la riera de Rubí.

Per altra banda, l'anàlisi del TRANSCAT (Pla Especial d'Emergències per accidents en el transport de mercaderies perilloses per carretera i ferrocarril a Catalunya) detecta una gran quantitat de vies amb risc de transport de mercaderies perilloses a Rubí i als seus voltants, en destaquen, segons el nivell de risc:

- Risc molt alt: AP-7, C-16, Av. Electricitat i Ctra. Molins de Rei (C-1413a), el tram al nord de l'Av. Electricitat fins al Pont de la Cova Solera.
- Risc alt: Carrer Compositor Vivaldi, Carrer Compositor Bizet, Avinguda de Gaudi, B-150 i Ctra. Molins de Rei (C-1413a), el tram al sud de l'Av. Electricitat.
- Risc mig: Carrer d'Edison, BP-1503 (el tram al sud del carrer Edison fins a l'AP-7) i Carrer de Sabadell (C-1413a) tram des de l'Av. de l'Estatut fins a la C-16.

Pel que fa al transport ferroviari de mercaderies perilloses, el mapa de protecció civil de Catalunya identifica una via de ferrocarril amb un nivell de perill molt alt que travessa el sud de Rubí, corresponent a la línia de Ferrocarril de Martorell a Granollers R8.

RISC SÍSMIC

Segons les dades del SISMICAT (Pla Especial d'Emergències Sísmiques a Catalunya) el municipi de Rubí es troba en una zona sísmica del grau VII segons l'escala MSK⁽¹⁾, per tant supera el llindar d'intensitat.

Aquesta superació de llindar implica, d'acord amb el SISMICAT, que cal prendre mesures de planificació a nivell municipal amb la redacció d'un Pla de Protecció Civil Municipal per a sísmes.

1. Han d'elaborar de manera obligatòria el corresponent Pla d'Actuació Municipal per risc sísmic:

- Els municipis que tinguin una intensitat sísmica prevista igual o superior a VII en un període de retorn associat de 500 anys (superació del llindar de referència d'intensitat veure figura 6) segons el mapa de Perillositat Sísmica.
- Els municipis pels que s'ha calculat que es superaria el llindar de referència de dany en el parc d'edificis d'habitatge en cas que es produeixi el màxim sísmes esperat en l'esmentat període de retorn de 500 anys, segons l'anàlisi de risc elaborat per a la redacció d'aquest pla.

Aquesta afectació no té implicacions urbanístiques, però sí en els requeriments constructius de les instal·lacions projectades.

RISC D'INCENDIS FORESTALS

Les zones amb major presència forestal del terme municipal de Rubí com la Serra de Can Guilera, la Serra de l'Oleguera o la Serra de Can Riquer, són àmbits que tenen un risc d'incendis elevat, on la transformació forestal i urbanística condiciona més aquest risc. Per una banda hi ha més percentatge d'incendis provocats o negligències, però per altra les superfícies cremades són petites i limitades a les illes de vegetació natural que s'han deixat enmig de les grans zones urbanitzades.

El marc legal que regula la prevenció dels incendis, està contingut bàsicament en:

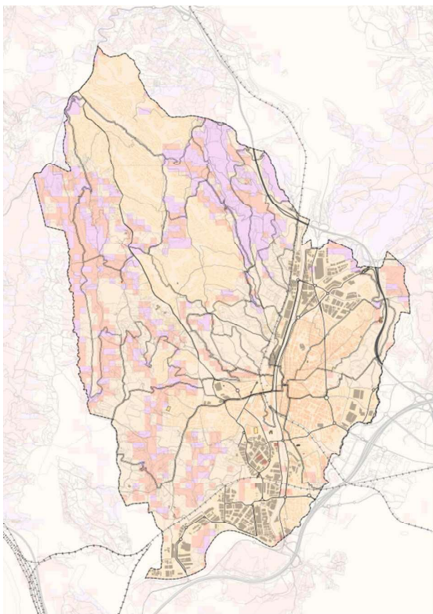
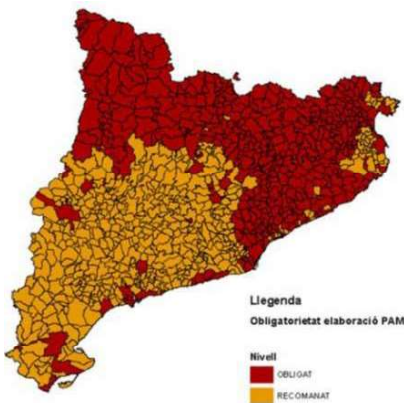
- Decret 64/1995 de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

Per altra banda, Rubí està considerat com a municipi d'alt risc d'incendi segons aquest mateix Decret 64/1995 de 7 de març pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

Es mostra el mapa de perill bàsic d'incendi forestal elaborat per la Direcció General del Medi Natural del DMAH. Les informacions que mostra són resultat de l'agrupació dels conceptes de perill d'ignició per una banda i perill de propagació per una altra. Entenen com a perill d'ignició la facilitat que s'iniciï un incendi forestal i com a perill de propagació la facilitat amb què es pot expandir.

És un mapa quantitatiu on cada punt del territori té assignat un valor de risc numèric que va del 0 al 10, com a resultat de la combinació analítica de les capes que representen els diferents factors que determinen el risc d'incendi. Les zones del mapa queden classificades segons les 4 categories següents:

- Perill baix: valors del mapa compresos entre 0 i 4
- Perill moderat: valors del mapa compresos entre 4 i 5
- Perill alt: valors del mapa compresos entre 5 i 7



RISCOS. INCENDIS

²Escala MSK, Grau VII. Danys a les construccions

a) La majoria de les persones s'esporugueixen i corren cap al carrer. Moltes tenen dificultat per mantenir-se dempeus. Les vibracions són percebudes per persones que condueixen automòbils.

b) Sonen les campanes grans. En alguns casos, es produeixen esclavissades en carreteres que passen per vessants amb pendents acusats; es produeixen danys en juntes de canalitzacions i apareixen fissures en murs de pedra. S'aprecia onatge a les llacunes i l'aigua s'enterboleix per remoguda del fang. Canvia el nivell de l'aigua dels pous i el cabal de les deus. En alguns casos, tornen a rajar deus que estaven seques i s'assequen d'altres que rajaven. En certs casos es produeixen esclavissades en talussos de sorra o de grava.

c) Moltes construccions del tipus A sofreixen danys greus (classe 3) i algunes fins i tot destrucció (classe 4). Moltes construccions del tipus B sofreixen danys moderats (classe 2). Moltes construccions del tipus C experimenten danys lleugers (classe 1).

- Perill molt alt: valors del mapa compresos entre 7 i 10

Aquest mapa permet distingir les zones de major risc d'incendi, que es concreten en les zones forestals properes a les urbanitzacions del nord del terme. En canvi. Aquest risc és baix a la franja sud-est, on es troba la vila de Rubí i els principals polígons industrials, i on la presència de vegetació forestal és escassa.

En tot cas, en la zona nord és molt alt, i caldrà establir mesures específiques en el planejament, tant estructurals com preventives.



Habitatges amb masses forestals contínues a tocar.

RISCOS DEL CANVI CLIMÀTIC

L'escalfament global és una evidència científica observada en els augments de la mitjana mundial de la temperatura de l'aire i de l'oceà, el desgel generalitzat, i l'augment mitjà mundial del nivell del mar. Els informes del IPCC (Panell Intergovernamental d'experts sobre Canvi Climàtic) determina que les emissions mundials de gasos d'efecte hivernacle han augmentat, des de l'era preindustrial, en un 70% entre 1970-2004, i segueixen augmentant.

En poc temps s'han assolit els escenaris d'increment de temperatura que s'esperaven per a horitzons temporals més llunyans, evidenciant que hi ha una acceleració del canvi climàtic i dels seus efectes.

Les causes d'aquest augment són principalment antropogèniques.

Els diversos perills climàtics -caracteritzats per la seva intensitat i freqüència- es tradueixen en riscos amb incidència potencial a múltiples nivells sobre el medi i les persones, incloent les infraestructures i les diferents activitats humanes i sectors econòmics.

Vulnerabilitat municipal davant el canvi climàtic

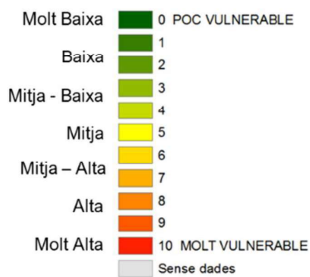
L'informe sobre l'Anàlisi del grau de vulnerabilitat i resiliència dels municipis de Catalunya al Canvi Climàtic, realitzat per l'Oficina Catalana de Canvi Climàtic al 2016, permet determinar el nivell de vulnerabilitat i resiliència dels municipis catalans enfront el canvi climàtic.

El concepte de vulnerabilitat inclou que un municipi és més vulnerable si té una major exposició i una major sensibilitat al canvi. Aquesta vulnerabilitat es pot fer menor en tant que el municipi disposi d'una capacitat adaptativa major.

Els valors de tots els indicadors d'exposició, sensibilitat i capacitat adaptativa han estat classificats en una escala del 0 al 10, de poc vulnerable a molt vulnerable.

A la següent taula es mostra el nivell de vulnerabilitat i adaptació a diversos riscos del municipi de Rubí:

VULNERABILITAT I RESILIÈNCIA AL CANVI CLIMÀTIC DEL MUNICIPI DE RUBÍ



Àmbit	Risc	Descripció	Vulnerabilitat Rubí
1. Agricultura i ramaderia	1.1. Increment de les necessitats de reg	L'agricultura és un sector clarament vinculat a les necessitats hídriques i per tant es pot suposar que un increment de la temperatura portarà una modificació de les necessitats de reg.	Baixa
	1.2. Major risc d'incendi	Els canvis en el risc d'incendi provocats per un increment de la temperatura pot portar a canvis significatius en el sector agrari.	Baixa
	1.3. Canvis en els cultius	Els canvis en els cultius provocats per un increment de la temperatura pot portar a canvis significatius en el sector agrorramader.	Mitja
2. Biodiversitat	2.1. Major risc d'incendi	Els canvis en el risc d'incendi provocats per un increment de la temperatura pot portar a canvis significatius en la biodiversitat.	Mitja-Alta
3. Gestió de l'aigua	3.1. Canvis en el patró de la demanda turística	Un augment de temperatura pot impactar sobre la gestió de l'aigua degut a canvis en el patró de la demanda turística.	Mitja-Baixa
	3.2. Disminució de la disponibilitat d'aigua	Un augment de temperatura pot impactar sobre la gestió de l'aigua degut a la disminució de l'aigua disponible.	Mitja-Alta
4. Gestió forestal	4.1. Major risc d'incendi	Un augment de temperatura pot impactar sobre la gestió forestal degut a un major risc d'incendi.	Mitja-Baixa
	4.2. Disminució de la disponibilitat d'aigua	Un augment de temperatura pot impactar sobre la gestió forestal degut a una disminució de la disponibilitat d'aigua degut a l'increment de la evapotranspiració. No obstant, cal tenir en compte que aquest risc està molt més afectat pels canvis en la precipitació.	Baixa
5. Indústria, serveis i comerç	5.1. Canvis en els patrons de la demanda energètica	Un augment de temperatura pot impactar sobre els canvis en els patrons de demanda energètica afectant la indústria, els serveis i el comerç. Per exemple, degut a un major consum energètic per a la climatització dels edificis.	Mitja
6. Mobilitat i infraestructures de transport	6.1. Major risc d'incendi	Els canvis en el risc d'incendi provocats per un increment de la temperatura pot portar a canvis significatius en el sector de la mobilitat i les infraestructures del transport.	Mitja-Alta
7. Salut	7.1. Increment de la mortalitat associada a la calor	L'increment de la temperatura té risc sobre la salut per poder produir un increment de la mortalitat associada a la calor.	Baixa
	7.2. Empitjorament del confort climàtic (accentuació del fenomen d'illa de calor)	L'increment de la temperatura pot produir efectes sobre la salut degut a l'empitjorament del confort climàtic, accentuant el fenomen d'illa de calor associat a les zones més urbanitzades.	Mitja-alta
8. Sector energètic	8.1. Canvis en els patrons de demanda energètica	L'increment de la temperatura pot produir efectes sobre els canvis en els patrons de demanda energètica afectant el sector energètic, degut a una major necessitat de consum per climatització, increment de les pèrdues en el transport energètic degut a un menor rendiment de les xarxes amb l'increment de la temperatura, etc.	Baixa
9. Turisme	9.1. Canvis en el patró de la demanda turística	El turisme és un sector en el que l'augment de la temperatura pot ocasionar que es produeixin canvis en el patró de la seva demanda.	Mitja-Baixa
	9.2. Major risc d'incendi	El turisme és un sector que es pot veure afectat pel major risc d'incendi degut a l'augment de la temperatura en la temporada més turística (estiu).	Mitja-Baixa
10. Urbanisme i habitatge	10.1. Empitjorament del confort climàtic (accentuació del fenomen d'illa de calor).	L'increment de la temperatura pot produir efectes sobre el confort de l'habitatge i les zones urbanes degut a l'empitjorament del confort climàtic, accentuant el fenomen d'illa de calor associat a les zones més urbanitzades.	Mitja-Alta

VULNERABILITAT I RESILIÈNCIA AL CANVI CLIMÀTIC DEL MUNICIPI DE RUBÍ

Àmbit	Risc	Descripció	Vulnerabilitat Rubí
	10.2. Increment de les necessitats de reg.	L'increment de la temperatura pot tenir impacte sobre l'urbanisme i l'habitatge degut a l'increment de les necessitats de reg.	Mitja-Baixa

D'aquesta taula es pot interpretar que Rubí és un municipi amb una vulnerabilitat relativament baixa al canvi climàtic, però tot i així cal remarcar els riscos derivats del canvi climàtic que poden amenaçar el municipi en major grau:

- Disminució de la disponibilitat d'aigua.
Un municipi amb un consum d'aigua per habitant i dia superior serà més sensible a un possible augment de temperatura i per tant possible risc de variació en la disponibilitat de l'aigua.
Aquells municipis que estiguin més a prop de les potencials fonts d'abastament i que tinguin connexió pròpia en alta seran els que tindran una capacitat adaptativa més alta.
- Major risc d'incendi a la biodiversitat i en infraestructures de transport.
Un municipi amb un nombre d'espècies superior i un major risc d'incendi, serà més sensible als possibles riscos per l'augment de temperatura i l'augment del risc d'incendi.
Un municipi amb un valor més elevat de la combinació de més xarxa viària i risc d'incendi més elevat, és més sensible a l'increment de temperatura.
El municipi està més ben adaptat si disposa d'instruments i infraestructures (Plans d'actuació en cas d'incendi, ADF, carreteres i Instruments d'Ordenació Forestal en actiu, etc.)
- Empitjorament del confort climàtic (accentuació del fenomen d'illa de calor).
Els municipis amb una major densitat i amb una major població s'estima que són potencialment més sensibles a l'efecte illa de calor i, per tant, a l'increment de temperatura.
Les zones verdes són un atenuant de l'efecte illa de calor. Les zones verdes urbanes ofereixen un efecte de dissipació del fenomen d'illa de calor gràcies a la evapotranspiració de la vegetació. Els municipis amb més superfície de zones verdes urbanes respecte el sòl urbà tindran una major capacitat adaptativa. A més, els habitatges en bon estat de conservació estan més ben adaptats als canvis exteriors en la temperatura.

Vulnerabilitat del planejament urbanístic davant el canvi climàtic

La vulnerabilitat de l'àmbit del POUM davant el canvi climàtic recau, sobretot, en la necessitat d'adaptar els usos de sòl a aquells que siguin més resilients davant les noves condicions de canvi climàtic que es projecten als diferents models per la zona d'estudi.

Per tal de facilitar la integració de l'adaptació al canvi climàtic a la planificació urbanística es descriuen a continuació les possibles mesures estructurades en base als principals impactes del canvi climàtic que poden afectar l'urbanisme:

IMPACTES DEL CANVI CLIMÀTIC I PRINCIPALS MESURES DE MITIGACIÓ ASSOCIADES AL PLANEJAMENT

Impacte	Mesura de mitigació
Onades de calor	Considerar la superfície de la zona verda per habitant. Preveure les xarxes per a vianants i zones verdes amb zones d'ombra. Preveure les cobertes verdes i/o materials d'alta reflectància.
Menor disponibilitat d'aigua	Preveure zones verdes amb espècies de baix requeriment hídric. Preveure sistemes de recollida i reaprofitament de l'aigua de pluja / aigües regenerades / aigües freàtiques.
Pluges fortes i inundacions	Preveure el sòl residencial situat fora les zones d'inundacions. Preveure un sistema de SUDs. Preveure la restauració d'ecosistemes costaners (dunes, maresmes,...)
Increment del risc d'incendi forestal	Preveure plans de gestió o mesures específiques per reduir el risc d'incendis forestals.

Per altra banda, la planificació urbanística ha de preveure mitigar els impactes sobre l'àmbit territorial que poden modificar la vulnerabilitat al canvi climàtic. S'ha de preveure i plantejar la nova ordenació de l'espai en consideració a:

- Les mínimes afectacions a les masses d'aigua.
- Al grau d'afectació al règim d'inundabilitat.
- Les afectacions sobre la biodiversitat (flora i fauna).
- Les afectacions en la qualificació del sòl.
- Les pèrdues de sòl agrícola



L'entrada a l'espai construït



La sortida als espais oberts, refugi climàtic del municipi

3.1.4 Cicle de l'aigua

HIDROLOGIA SUPERFICIAL

Pel que fa a la hidrologia, el municipi de Rubí es situa dins de la conca del riu Llobregat. El principal curs d'aigua superficial que transcorre pel terme és la riera de Rubí, originada per la riera de les Arenes, travessa de nord a sud el municipi i desemboca al riu Llobregat a l'alçada del Papiol. La xarxa fluvial té una longitud d'uns 122 km i tots els torrents tributen les seves aigües a la riera de Rubí.

La riera de Rubí té un cabal escàs i irregular, amb estiatge a l'hivern i a l'estiu i fortes crescudes durant l'època de pluges de la primavera i la tardor, amb un important risc d'inundació. La riera va patir una gran crescuda l'any 1962 a causa d'unes pluges molt intenses, després d'una llarga temporada de sequera, que va provocar greus efectes en el seu pas pel Vallés.

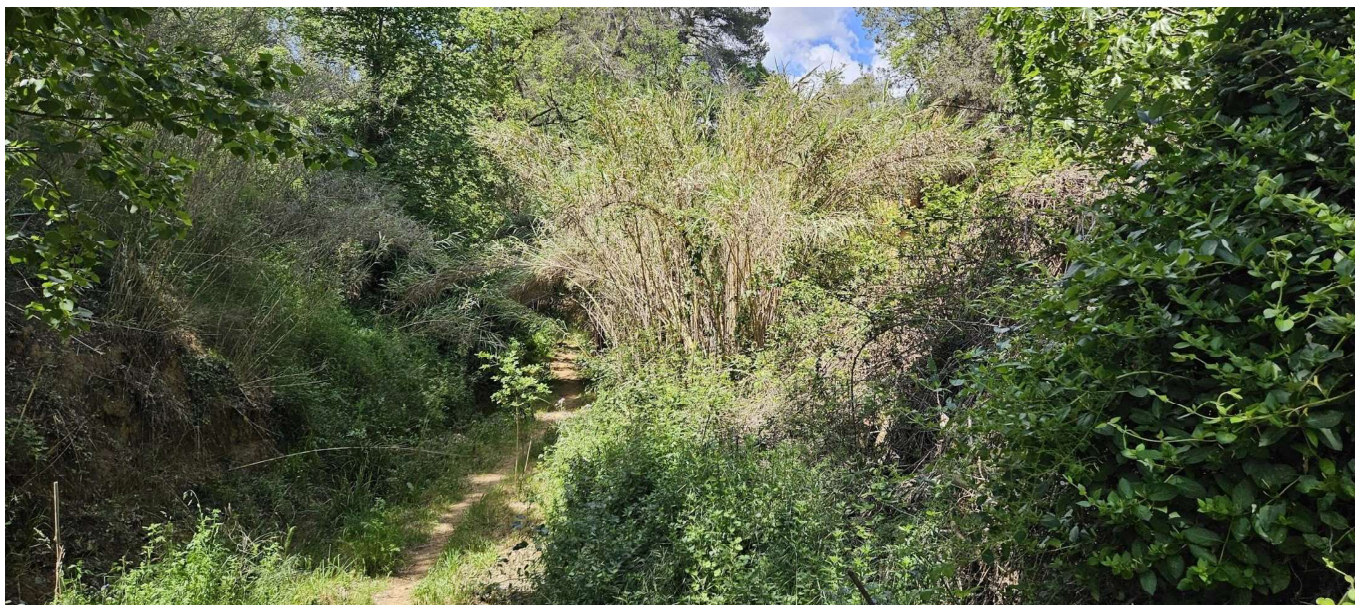


Riera de Rubí.

La xarxa de drenatge del terme de Rubí es completa amb una sèrie de torrents, situats a ambdós marges de la riera. Els més significatius són:

- Riba dreta de la riera de Rubí: Torrent de Can Banyadell, Torrent de Can Pidelaserra, Torrent de Can Balasc, Torrent de Xercavins, Torrent de Sant Muç, Torrent del Manà o de Can Serra, Torrent de la Verneda i Torrent Fondo.
- Riba esquerra de la riera de Rubí: Torrent dels Arous, Torrent d'Oriol (majorment soterrat), Torrent de Can Ferran.

Aquests torrents, sovint encaixats tenen un important paper de connectivitat, tant els de recorregut N-S, com el torrent de Can Balasc, com els transversals, com el torrent de Xercavins, que travessant el sòl urbà, si més no en la riba de la Riera de Rubí, desemboquen finalment en aquesta.



Torrent de Can Fonollet en la confluència amb la línia de FFGC

HIDROLOGIA SUBTERRÀNIA

Hidrogeològicament l'àmbit es troba situat a l'àrea de la depressió del Vallès. En aquesta àrea, apareixen aqüífers mixtos de les depressions neògenes i quaternàries que són porosos, no confinats, i que estan formats per dipòsits detrítics quaternaris i dipòsits detrítics mio-pliocens.

El terme municipal de Rubí es troba situat sobre la unitat hidrogeològica del Miocè del Vallès, que comprèn bàsicament la Plana del Vallès Oriental i del Vallès Occidental fins al Llobregat. L'aqüífer es troba entre els 100 i 300 m de profunditat, tot i que hi ha certa incertesa sobre la posició exacta. Les aportacions d'aigua provenen fonamentalment de la infiltració directa de l'aigua de pluja i de la infiltració de les aigües superficials procedents de les serralades properes. Les extraccions d'aigua provenen principalment de les captacions, del drenatge vers les rieres i els aqüífers al·luvials quaternaris i de l'evapotranspiració.

Segons el Decret 328/1988 i el Decret 136/2009, a Rubí no hi ha cap aqüífer protegit ni vulnerable a la contaminació de nitrats.

ABASTAMENT

La gestió de l'abastament d'aigua al municipi de Rubí és realitzada per l'empresa AGBAR, l'aigua prové del sistema Ter-Llobregat. Segons l'ACA, l'any 2020 a Rubí es va consumir un total de 4.919.366 m³ (3.063.099 m³ de la xarxa domèstica i 1.856.267 m³ d'activitats econòmiques i fonts pròpies).

CONSUM D'AIGUA A RUBÍ

Any	Xarxa domèstica (m ³ /any)	Act. econòmiques i fonts pròpies (m ³ /any)	Total (m ³ /any)	Habitants (hab)	Consum/habitant (l/hab i dia)
2020	3.063.099	1.856.267	4.919.366	78.591	106

SANEJAMENT

El municipi de Rubí disposa d'una xarxa de sanejament unitària que recull de forma conjunta les aigües residuals i pluvials, gestionada per l'empresa AGBAR. Aquesta xarxa condueix l'aigua fins a l'estació depuradora de Rubí amb un cabal de disseny de 27.000 m³/dia.

3.1.5 Ambient atmosfèric

AVALUACIÓ DE LA QUALITAT DE L'AIRE

Per avaluar la contaminació atmosfèrica, d'acord amb la normativa vigent, Catalunya es divideix en 15 zones de qualitat de l'aire (ZQA). Cadascuna d'aquestes zones té unes característiques pròpies pel que fa a l'orografia, la climatologia, la densitat de població, la quantitat i les característiques de les emissions de contaminants d'origen industrial o generades per la mobilitat i els nivells d'immissió registrats en els punts de mesurament. Cada ZQA té un comportament intern similar pel que fa a les condicions de dispersió dels contaminants. Rubí es troba a la Zona de Qualitat de l'Aire 2 (Vallès - Baix Llobregat).

Cal destacar que Rubí forma part d'un dels 40 municipis declarats com a zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric per a les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres i també del diòxid de nitrogen, segons l'Annex 2 del Decret 226/2006, de 23 de maig.

Ahora, Rubí forma part de l'Acord GOV/127/2014, de 23 de setembre, pel qual s'aprova el Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire a les zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric.

D'acord amb els articles 10.3 i 10.4 de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric, s'ha elaborat el Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire a les zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, que estableix les mesures que cal prendre, els mitjans econòmics o d'altre tipus que cal emprar i les entitats i òrgans encarregats d'executar-les, amb l'objectiu d'assolir els nivells de qualitat de l'aire que fixa la normativa.

A Rubí les activitats industrials són les principals responsables de les emissions de partícules en suspensió, i dins d'elles, en destaquen les activitats extractives i les indústries de productes ceràmics, abundants en el municipi.

També hi ha moltes indústries que fan emissions d'òxids de nitrogen (NOx) en quantitats reduïdes procedents de motors, generadors i calderes on hagi combustió d'hidrocarburs. Bàsicament és la indústria metal·lúrgica la que aporta una quantitat més gran d'emissions.

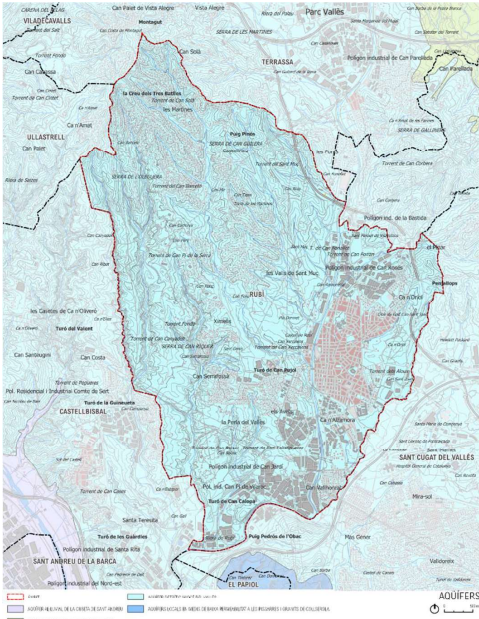
Tanmateix, també és el trànsit rodar el corresponsable de les emissions dels NOx, així com el principal emissor de CO2 i de partícules minerals (PM10), procedents de desprendiments del paviment per l'erosió del trànsit, de partícules de carboni procedents de les emissions dels motors, i d'altres d'origen secundari (sulfat, nitrat i amoni) fruit de la transformació de contaminants gasosos.

La Generalitat realitza uns informes anuals sobre la qualitat de l'aire a Catalunya, el més actualitzat és l'Anuari del 2021.

A continuació es recullen les dades de contaminants de l'Anuari 2021 pel punt de mesurament de Rubí (ca n'Oriol).

Els mesuraments fixos (F) són els que s'utilitzen quantitativament per a l'avaluació perquè són mesuraments fets i compleixen els requisits de qualitat de les dades que demana la normativa.

DIÒXID DE NITROGEN (NO_x)



Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació	% dades	Mitjana anual ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Superacions VLh	Superacions LLA
Àrees de fons urbà del Vallès-Baix Llobregat	Rubí (ca n'Oriol)	F	96	19	0	0

FRACCIÓ DE MATERIAL PARTICULAT PM₁₀

Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació	Tipus de mesurament	% dades	Mitjana anual ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P90,4 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Superacions VLd
Àrees de fons urbà del Vallès-Baix Llobregat	Rubí (ca n'Oriol)	F	A	97	21	30	3

FRACCIÓ DE MATERIAL PARTICULAT PM_{2,5}

Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació	Tipus de mesurament	% dades	Mitjana anual ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Àrees de fons urbà del Vallès-Baix Llobregat	Rubí (ca n'Oriol)	F	M	75	11

OZÓ TROPOSFÈRIC (O₃)

Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació	% dades	Superacions VOPS	Superacions LLI	Superacions LLA
Àrees de fons urbà del Vallès-Baix Llobregat	Rubí (ca n'Oriol)	F	99	8	0	0

DIÒXID DE SOFRE (SO₂)

Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació	% dades	Mitjana anual ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Superacions VLh	Superacions VLd	Superacions LLA
Àrees de fons urbà del Vallès-Baix Llobregat	Rubí (ca n'Oriol)	F	99	2	0	0	0

MONÒXID DE CARBONI (CO)

Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació	% dades	Mitjana anual ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Màxim diari de les mitjanes 8h mòbil ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)s	Superacions VL
Àrees de fons urbà del Vallès-Baix Llobregat	Rubí (ca n'Oriol)	F	93	0,3	1,1	0

BENZÈ (C₆H₆)

Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació	Tipus de mostreig	% dades	Mitjana anual ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Àrees de fons urbà del Vallès-Baix Llobregat	Rubí (ca n'Oriol)	F	Captació activa-COV	24	0,6

De tots els contaminants, destaquen per haver superat els llistats establerts corresponents, els següents contaminants:

- PM₁₀ - 3 superacions VLd
- O₂ - 8 superacions VOPS

CONTAMINACIÓ ODORÍFERA

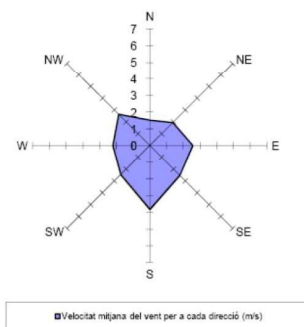
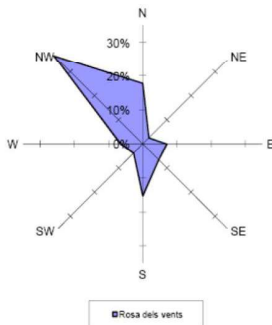
Algunes activitats, especialment les relacionades amb la gestió de residus, poden generar fortes olors causant molèsties importants als habitants de la zona.

Les unitats d'olor tolerables depenen de la tipologia d'olors, del que s'anomena to hedònic. Si són olors molestes, el llindar de tolerància és més baix, si són olors agradables és més alt.

En general, els llistats de tolerància en funció de les tipologies s'estableix en 3, 5 i 7 UO.

L'Avantprojecte de Llei catalana d'olors és referent al conjunt d'Espanya, on tampoc hi ha una regulació específica.

ACTIVITAT	Valor objectiu d'emissió(Percentil 98 de les mitjanes horàries al llarg d'un any)
Activitats de gestors de residus (tal com especifica el punt 1 de l'annex I)	
Aprofitament de subproductes d'origen animal	
Destil·lació de productes d'origen vegetal i animal	3 uoE / m ³
Escorxadors	
Fabricació de pasta de paper	
Activitats ramaderes	
Processament de la carn	
Fumat d'aliments	
Aprofitament de subproductes origen vegetal	5 uoE / m ³
Tractament de productes orgànics	
Sistemes de tractament d'aigües residuals	
Instal·lacions de torrat/processament de cafè o cacau	
Forns de pa, pastisseries i galetes	
Cervezers	
Producció d'aromes i fragàncies	7 uoE / m ³
Assecatge de productes vegetals	
Altres activitats de l'annex 1 d'aquesta Llei	



Un aspecte essencial alhora d'aplicar mesures de prevenció i reducció d'olors és tenir present que l'impacte a nivell d'olors de la majoria d'activitats susceptibles d'emetre emissions oloroses depèn bàsicament dels següents factors:

- Les operacions que realitza la mateixa instal·lació, el tipus i quantitat de substàncies oloroses que emet, les bones pràctiques que s'apliquin i les tècniques de control que utilitzi per minimitzar o evitar les emissions oloroses.
- Les condicions meteorològiques. El transport de contaminants des de la font fins als receptors està influenciat per les variables meteorològiques o l'estat de l'atmosfera en termes de velocitat i direcció del vent, temperatura, alçada de la capa de mescla, precipitació, etc. Especialment cal considerar les condicions meteorològiques adverses com:
 - Vents predominants en direcció cap a la zona on s'ubiquin els receptors potencials
 - Situacions d'estabilitat atmosfèrica (inversions, boira, etc.): en aquestes situacions estables no s'afavoreix ni la turbulència ni la dispersió de la ploma d'emissió. És més probable que els problemes d'olor s'esdevinguin quan les velocitats del vent són baixes i els cels romanen ennuvolats, i de nit ja que les condicions estables són més comunes.
 - Les èpoques o dies de l'any quan els receptors realitzen activitats de lleure a l'aire lliure. Quan el clima és càlid habitualment la població està més temps i amb més freqüència a l'exterior de les cases.
- L'efecte de la topografia de la zona.
- La proximitat dels receptors potencials a les instal·lacions generadores d'olor.

Pel que fa a Rubí, l'estació automàtica de control meteorològic més propera de la Generalitat és la de Castellbisbal, i en la que es pot observar que els vents predominants a la zona són els de direcció NW i S, amb velocitats que van anar dels 2 als 2,9 m/s.

CONTAMINACIÓ ACÚSTICA

La determinació de les prescripcions acústiques es fan d'acord amb:

1. Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica, que recull els criteris que la Unió Europea ha establert en el Llibre Verd de la lluita contra el soroll i que s'han plasmat en la normativa comunitària.
2. Reial Decret 1367/2007, de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del Soroll, en el que fa referència a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques, en tots aquells aspectes en que complementa la Llei 16/2002.
3. Decret 179/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos.

A efectes d'ordenació, el territori es delimita en les següents zones de sensibilitat acústica:

1. Zona de sensibilitat acústica alta (A): comprèn els sectors del territori que requereixen una protecció alta contra el soroll.
2. Zona de sensibilitat acústica moderada (B): comprèn els sectors del territori que admeten una percepció mitjana de soroll.
3. Zona de sensibilitat acústica baixa (C): comprèn els sectors del territori que admeten una percepció elevada de soroll.

A cadascuna d'aquestes zones de sensibilitat acústica se'ls hi atorga uns valors límit d'immissió en dB(A):

VALORS LÍMIT D'IMMISSIÓ EN DB(A)

Zonificació acústica del territori	L _d (7 h - 21 h)	L _e (21 h - 23 h)	L _n (23 h - 7 h)
Zona de sensibilitat acústica alta (A)	60	60	50
Zona de sensibilitat acústica moderada (B)	65	65	55
Zona de sensibilitat acústica baixa (C)	70	70	60

L_d, L_e i L_n = índexs d'immissió de soroll per al període de dia, vespre i nit, respectivament.

Aquestes zones poden incorporar els valors límit dels usos del sòl d'acord amb la taula següent:

VALORS LÍMIT DELS USOS DEL SÒL

Zona de sensibilitat	Usos del sòl	L _d (7 h - 21 h)	L _e (21 h - 23 h)	L _n (23 h - 7 h)
Alta (A)	(A1) Espais d'interès natural i altres	-	-	-
	(A2) Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural	55	55	45
	(A3) Habitatges situats al medi rural	57	57	47
	(A4) Predomini del sòl d'ús residencial	60	60	50
Moderada (B)	(B1) Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents	65	65	55
	(B2) Predomini del sòl d'ús terciari diferent a (C1)	65	65	55
Baixa (C)	(C1) Usos recreatius i d'espectacles	68	68	58
	(C2) Predomini de sòl d'ús industrial	70	70	60
	(C3) Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics	-	-	-

L_d, L_e i L_n, = índexs d'immissió de soroll en els períodes de dia, vespre i nit, respectivament

En els usos de sòl (A2), (A4), (B2), (C1) i (C2), el valor límit d'immissió s'incrementa en 5 dB(A) per a les zones urbanitzades existents

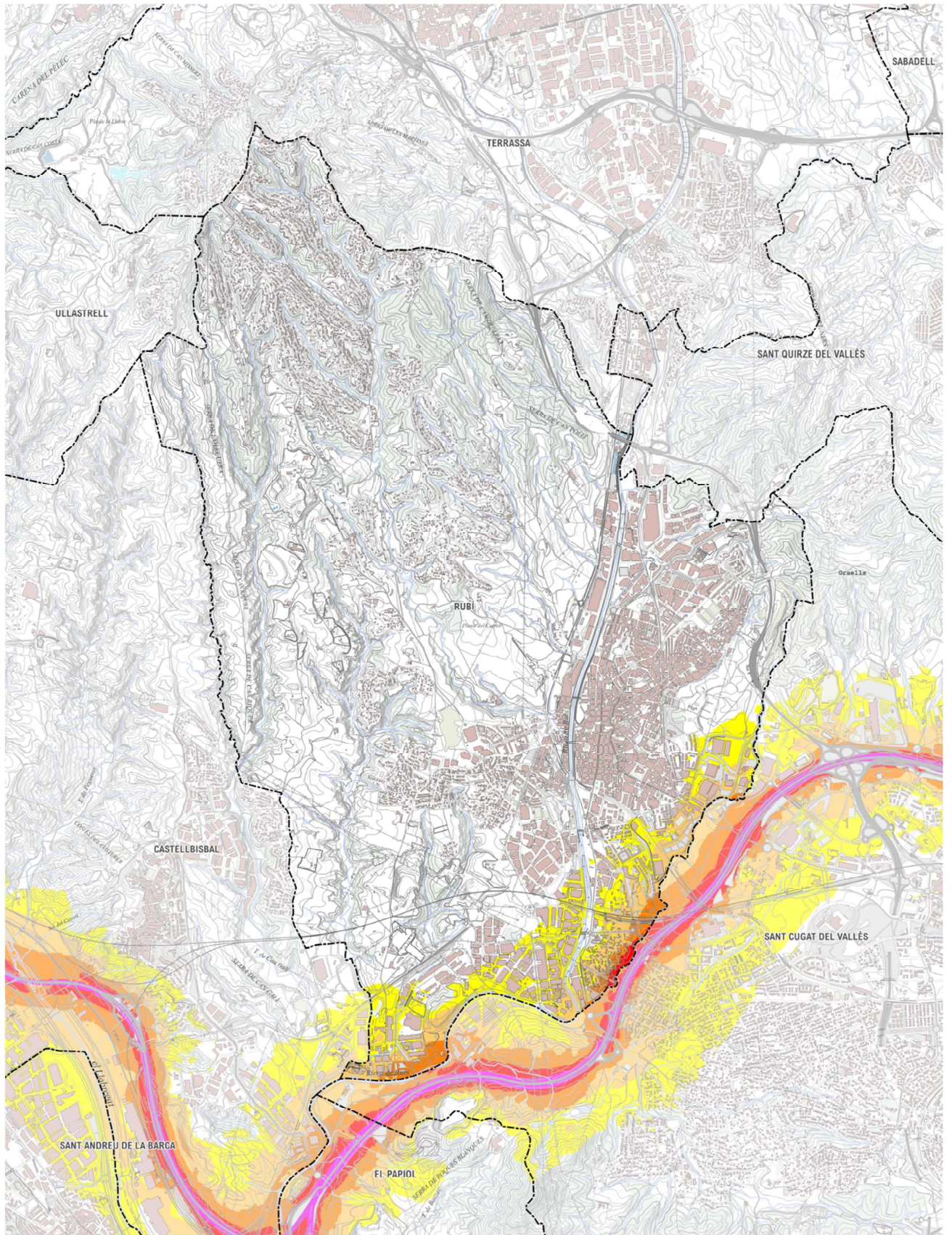
El municipi de Rubí disposa d'un mapa de soroll on es mostra la situació acústica en horaris de dia/vespre/nit d'acord amb les mesures de nivells sonors realitzades a diferents punts distribuïts per tot el terme.

Ahora, en data 6 de maig de 2014 es va aprovar definitivament el Mapa de Capacitat Acústica Municipal actual de Rubí, en el qual s'estableixen els valors límit d'immissió d'acord amb les diferents zones de sensibilitat acústica, fixant els objectius de qualitat acústica del territori.

CLASSIFICACIÓ DEL MAPA DE CAPACITAT ACÚSTICA DE RUBÍ

Zona de sensibilitat acústica	Ubicació dins del terme municipal
A3	Tots els habitatges situats al medi rural i masies habitades.
A4	Gairebé la totalitat de les zones residencials formen el nucli urbà principal. La zona comercial (casc antic), la via d'accés principal al nucli urbà i les zones afectades per les infraestructures no es corresponen amb aquest ús.
B1	Zones de transició entre C2 i A4. El casc antic, on hi han els principals carrers comercials. Zones afectades per les infraestructures viària i ferroviària, i via d'accés principal al nucli urbà.
C2	Els polígons industrials situats al terme municipal.

Actualment, l'Ajuntament de Rubí disposa de la ordenança de soroll i vibracions en fase d'esborrany. Entre el 13 de gener i el 10 de febrer de 2023 es va obrir el període d'exposició pública on es van recollir 10 aportacions. En aquests moments, s'està treballant per portar el text al Ple Municipal per a la seva aprovació inicial.



CONTAMINACIÓ ACÚSTICA

▭ LÍMIT DEL TERME MUNICIPAL 55 - 60 dB 60 - 65 dB 65 - 70 dB 70 - 75 dB > 75 dB

1:30.000
0 250 500 m

CONTAMINACIÓ LLUMINOSA

La normativa que regula l'impacte lumínic a Catalunya és la següent:

- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn .
- Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- RD 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07 (en especial la IT-EA-03)

Els nivells de contaminació lluminosa estan establerts pel Mapa de la protecció envers la protecció lluminosa a Catalunya. El territori es divideix en zones, en funció de la vulnerabilitat a la contaminació lumínica.

A Catalunya, es consideren quatre zones, sent les de major protecció les zones E1 i les de menor protecció les zones E4:

- Les zones E1 són les zones de màxima protecció a la contaminació lluminosa; corresponen a les àrees coincidents amb els espais d'interès natural, les àrees de protecció especial i les àrees coincidents amb la xarxa Natura 2000.
- Es considera com a zona E2 (protecció alta) el sòl no urbanitzable fora d'un espai d'interès natural o d'una àrea de protecció especial o d'una àrea de la xarxa Natura 2000.
- Les zones E3 (protecció moderada) són les àrees que el planejament urbanístic les qualifica com a sòl urbà o urbanitzable.
- Les zones E4 (protecció menor) són àrees en sòl urbà d'ús intensiu a la nit en activitats: comercials, industrials o de serveis i també vials urbans principals. Les determina l'ajuntament de cada municipi, el qual haurà de notificar la proposta de zonificació al Departament de Medi Ambient i Habitatge, que n'haurà de fer l'aprovació. No poden classificar-se zones E4 a menys de 2 km d'una zona E1.

Al terme municipal de Rubí es troben zones de protecció alta (E2) i zones de protecció moderada (E3).

EMISSIONS DE GASOS D'EFFECTE HIVERNACLE

El clima ha estat sempre en canvi de manera natural. L'activitat dels humans, amb l'increment de capacitat productiva, associada a les transformacions dels usos del sòl i la despesa energètica, està comportant una nova tipologia de canvi en el clima.

Tal com s'està evidenciant, els efectes d'aquest canvi alteren la composició dels sistemes naturals i la seva capacitat de recuperació, com també el desenvolupament econòmic, i social i la salut i benestar de les persones.

Principalment el CO₂ i el vapor d'aigua, són els gasos que generen de forma natural l'efecte hivernacle, permeten temperatures a la superfície de la terra al voltant dels 15°C, compatibles amb la vida tal com la coneixem. La problemàtica actual es deriva de l'increment de concentració d'aquests gasos, que han passat en els últims decennis de 320 ppm a més de 400 ppm, accentuant aquest efecte hivernacle i per tant comportant un escalfament global.

Els gasos amb efecte d'hivernacle són components gasosos de l'atmosfera, tant naturals com d'origen antropogènic, que absorbeixen i remeten radiació infraroja.

Els gasos atmosfèrics que contribueixen a l'efecte d'hivernacle són:

- Diòxid de carboni (CO₂),
- Metà (CH₄),
- Òxid nítric (N₂O),
- Vapor d'aigua,
- Ozó,
- Els halocarbons: els hidrofluorcarburs (HFC), els perfluorcarburs (PFC), l'hexafluorur de sofre (SF₆) i el trifluorur de nitrògen (NF₃)

Els quatre primers es troben de forma natural a la composició de l'atmosfera, però s'incrementa la seva emissió per la intensificació dels processos productius:

- L'activitat industrial, en cremar combustibles fòssils, desprèn grans quantitats de diòxid de carboni i òxid de nitrogen.
- El metà es genera com a resultat de l'activitat agrícola i ramadera.
- Els halocarbons són d'origen antropogènic i es van començar a fabricar a partir dels anys quaranta.

Les evidències del canvi climàtic es mostren en diversos aspectes. Segon l'OCCC, es poden expressar:

- Increment de la temperatura mitjana anual de l'aire
- Canvis en la precipitació
- Canvis en els extrems climàtics
- Increment de la temperatura de l'aigua i del nivell del mar
- Canvis en les glaceres i en la neu del Pirineu.

Al municipi de Rubí les emissions generades són les derivades principalment de la mobilitat, de l'activitat industrial i dels consums energètics.

Desenvolupament sostenible al municipi i compliment de ODS

El 25 de setembre de 2015 l'Assemblea General de Nacions Unides va aprovar, per unanimitat, l'Agenda 2030 pel Desenvolupament Sostenible: un pla d'acció a favor de les persones, el planeta, la prosperitat i la pau universal. Aquest pla compta amb 17 Objectius concrets de Desenvolupament Sostenible (ODS) i 169 fites concretes a desenvolupar a l'horitzó 2030.

El Govern de Catalunya va elaborar el 2019 el Pla nacional per a la implementació de l'Agenda 2030 a Catalunya amb l'objectiu d'implementar els ODS a Catalunya.



- **Implicació de l'Administració:**

Mitjançant l'adhesió al Pacte d'Alcaldes (2008) i la posada en marxa de la seva concreció, el Pla d'Acció d'Energia Sostenible (PAES, 2010) l'Ajuntament de Rubí inicià així l'aposta per l'estalvi i l'eficiència energètica i les energies renovables.

De l'aplicació de les mesures del PAES i de l'aposta estratègica pels sectors econòmics de l'eficiència energètica i les energies renovables n'acaba sorgint el projecte Rubí Brilla, que integra les accions pròpies del PAES, però també engrega noves accions dirigides al mateix Ajuntament i les seves infraestructures i equipaments.

Pla d'Estalvi i Eficiència Energètica de l'Ajuntament de Rubí 2023-2025 ha estat aprovat per unanimitat al Ple municipal de febrer 2023. Aquest pla consta d'un total de 44 mesures que seran implementades fins a finals del 2025 i que persegueixen l'objectiu de reduir de forma ambiciosa el consum municipal d'energia i aigua en el context de crisi econòmica i climàtica actual. L'abast d'aquest pla s'associa als equipaments i dependències municipals; l'enllumenat públic; les fonts i reg municipal i a la flota de vehicles municipals.

Paral·lelament, al desembre de 2021 es va aprovar el Pla Director Rubí Brilla 2030. Aquest pla és una eina estratègica de ciutat, un servei que articula, assisteix i aporta criteri al global d'actuacions per a la transició ecològica a la ciutat de Rubí. L'eix fonamental de les actuacions de Rubí Brilla és liderar la transició energètica local, generant accions dirigides a l'estalvi i l'eficiència energètica en tots els sectors de la ciutat i a l'increment de l'ús de les energies renovables. Concretament s'estableixen els següents àmbits d'actuació: Optimització econòmica (OE); Estalvi i eficiència energètica (EE); Energies renovables (ER) i Mobilitat Sostenible (MS).

- **Implicació de la Indústria i comerç:**

El sector industrial és el major consumidor d'energia de Rubí, per davant dels sectors domèstic, comercial i públic. Rubí disposa del segon teixit industrial més gran de tot l'Estat.

El Pla Director Rubí Brilla 2016-2019 ja definia la creació d'un grup de compra agregada d'energia per tal de promoure la gestió de recursos compartits als polígons industrials i entre les empreses i comerços de la ciutat i el nou Pla Director 2030 li dona continuïtat. El grup de compra gestiona actualment més de 20 GWh i més de 70 punts de subministrament.

Per altra banda, l'autoconsum solar és una de les solucions, en matèria d'energies renovables, més interessants per a les indústries que opten per millorar la seva competitivitat. L'autoconsum redueix els costos energètics, la dependència energètica i millora de la Responsabilitat Social Corporativa (RSC). Rubí ofereix diferents fórmules de suport econòmic per incentivar la instal·lació de sistemes d'autoconsum fotovoltaic al teixit industrial.

- **Implicació referent a la Mobilitat:**

La mobilitat és un dels grans consumidors d'energia i generador d'emissions de les ciutats. Rubí Brilla promou accions innovadores per afavorir una mobilitat més sostenible i saludable, complementàries i coordinades amb la gestió del transport públic i la mobilitat que realitza el Servei de Mobilitat de l'Ajuntament.

El municipi de Rubí disposa de punts de recàrrega de vehicles abastits amb energia solar directa procedent de plaques fotovoltaïques al mateix punt (fotolinera) i energia renovable procedent del subministrament elèctric municipal. Actualment el municipi compta amb 5 punts de recàrrega amb un horari de servei de funcionament de 24h/dia (excepte el punt de la Masia de Can Serra):

- Fotolinera del Rubí Forma - Rambleta Joan Miró, s/n: Els punts de la fotolinera es poden activar mitjançant l'aplicació EVCharge o amb qualsevol targeta de recàrrega.
- A l'aparcament posterior de l'edifici Rubí Forma - Rambleta Joan Miró, s/n: 14,4 kW en dues preses Mennekes. Activació mitjançant l'aplicació EVCharge o qualsevol targeta de recàrrega.
- A l'aparcament del complex esportiu de Can Rosés: 14,4 kW en dues preses Mennekes. Activació mitjançant l'aplicació EVCharge o qualsevol targeta de recàrrega.
- Fotolinera de la Masia de Can Serra - C. Can Serra, 3: Dos punts de 14,4 kW en dues preses Mennekes. Activació mitjançant l'aplicació EVCharge o qualsevol targeta de recàrrega. Horari del servei de recàrrega: de dilluns a divendres, de 8.30 h a 14 h.
- Escardívol - Ràdio Rubí - C. Joaquim Blume, 28 (Dreta): 14,4 kW en dues preses Mennekes. Activació mitjançant l'aplicació EVCharge o qualsevol targeta de recàrrega (NOTA: punt de recàrrega de l'esquerra reservat a vehicles autoritzats).



A més a més, des de 2018 l'ajuntament ha posat a disposició de tota la ciutadania d'un vehicle elèctric compartit de lloguer de Som Mobilitat a Rubí, amb base a la fotolinera del Rubí Forma.

El parc de vehicles al municipi de Rubí (IDESCAT, 2021) està compost per: 36.636 turismes (71%); 6.726 motocicletes (13%); 6.865 vehicles industrials (13%) i 1.492 d'altres tipologies (3%).

Per tal de potenciar el transport sostenible mitjançant la bicicleta, s'ha habilitat un nou servei d'aparcament segur per a bicicletes de Rubí. L'aparcament es troba ubicat al davant del Rubí Forma, a tocar de l'estació de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (FGC). És un servei gratuït i en poden fer ús totes les persones majors de 12 anys.

3.1.6 Gestió de materials i residus

El Reial Decret 646/2020, de 7 de juliol, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador constitueix la normativa bàsica reguladora dels dipòsits controlats.

Aquest reial decret estableix un marc jurídic i tècnic adequat per les activitats d'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador de conformitat amb la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, a la vegada que regula les característiques dels abocadors i la seva correcta gestió i explotació.

En l'article 5 defineix les diferents classes d'abocadors.

1. Els abocadors es classificaran en alguna de les categories següents:

- a) Abocador per residus perillosos.
- b) Abocador per residus no perillosos.
- c) Abocadors per residus inerts.

2. Un abocador podrà estar classificat en més d'una de les categories fixades en l'apartat anterior, sempre que disposi de cel·les independents que compleixin els requisits especificats en aquest reial decret per cada classe d'abocador.

Ahora, a l'Annex I determina els requisits generals per totes les classes d'abocadors, entre altres la ubicació, el control d'aigües i gestió de lixiviat, la protecció del sòl i de les aigües, el control de gasos, etc.

Pel que fa a la ubicació d'abocadors, estableix una sèrie de requisits que s'hauran de tenir en consideració:

- A. Les distàncies entre el límit de l'abocador i les zones residencials i recreatives, vies fluvials, masses d'aigua i altres zones agrícoles o urbanes.
- B. L'existència d'aigües subterrànies, aigües costeres o reserves naturals a la zona.
- C. Les condicions geològiques, hidrològiques, moviments en massa de terres o allaus en l'emplaçament de l'abocador.
- D. La protecció del patrimoni natural o cultural de la zona.

GESTIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS

El volum de residus domèstics que es generen està estretament lligat als hàbits de compra i de consum dels usuaris. La poca variació del pes de la bossa d'escombraries als darrers anys a Rubí mostra que aquests hàbits estan molt instaurats entre la població.

Pel que fa a l'evolució del total de residus municipals generats a Rubí, s'ha mantingut relativament constant al llarg dels anys amb algunes petites puntes. No és fins aproximadament al 2017 on es comença a observar una tendència a l'alça en la generació de residus total. No obstant, aquest increment de residus total coincideix amb l'augment del volum de recollida selectiva del municipi.

La tendència en la recollida selectiva ha estat d'increment al llarg del anys, situant-se aproximadament a l'ordre del 40% al 2021.

Rubí segueix un model de recollida selectiva de residus en cinc fraccions a través dels contenidors del carrer. La resta de residus urbans que no es poden llançar als contenidors, com les piles, olis, bombetes, mobles, etc. es gestionen a través de les deixalleries i dels punts verds. A Rubí existeix la Deixalleria de Cova Solera, situada al polígon industrial de Cova Solera, el Punt Verd del Mercat Municipal i la Deixalleria mòbil, que actualment té 75 punts de parada arreu del terme municipal.

Les deixalleries, com a punts de rebuda dels residus que no es poden llançar als contenidors del carrer, són un servei consolidat a la ciutat. Les persones usuàries es mantenen al llarg dels anys i augmenten lleugerament, arribant quasi a les 25.000 durant el 2019.

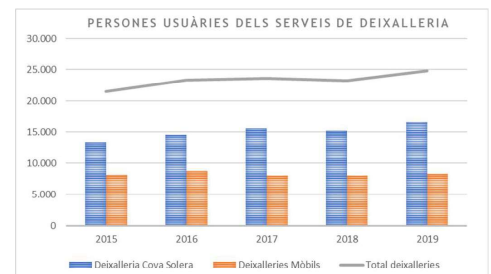
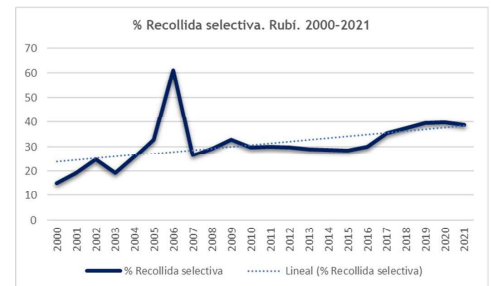
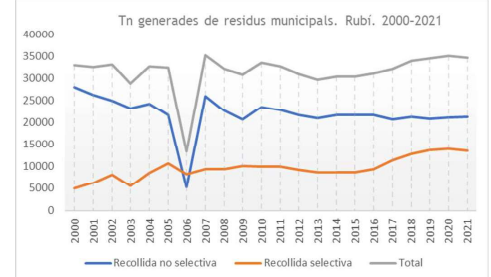
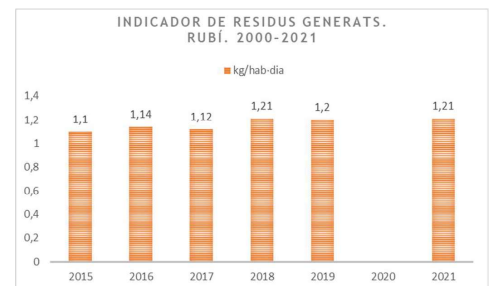
També es segueix el model de recollida porta a porta per alguns comerços i equipaments, segons el qual dipositen les deixalles a la porta de l'establiment seguint un horari de recollides.

GESTIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS

Pel que fa als residus industrials, aquests es deriven a gestors externs especialitzats segons la tipologia de residu. A Rubí hi ha, en total, 29 gestors autoritzats, un dels quals és el dipòsit controlat de residus no especials (classe II), que acull residus industrials i municipals:

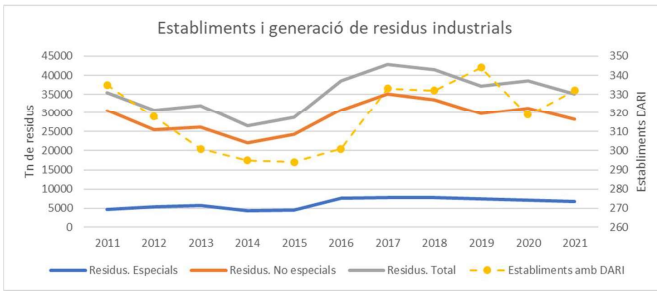
DIPÒSITS CONTROLATS DE RESIDUS A RUBÍ

Nom	Codi Gestor	Adreça	UTM	Activitat
GRUPO FSM VERTISPANIA, SL	E-477.98	Masia "Can Carreres", CTR. Ullastrell, S/N	X:416307 // Y:4596245	Dipòsit controlat de residus no perillosos (classe II), restringit per les autoritzacions.



GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

Pel que fa als gestors de residus de la construcció, a Rubí hi ha tres gestors autoritzats, pertanyents a un monodipòsit controlat i a dues plantes de reciclatge per ús en la construcció:



GESTORS DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ A RUBÍ

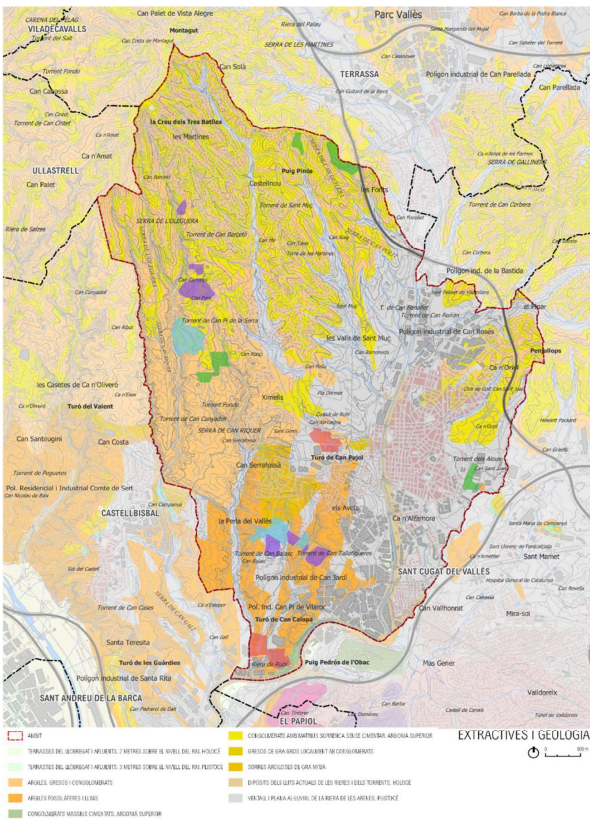
Nom	Codi Gestor	Adreça	UTM
MONODIPÒSIT CONTROLAT - PUIGFEL, SA	E-815.03	Pol. Ind. Can Canyadell, Urbanització Can Pi de la Serra	X:416187 // Y:4595610
PLANTA DE RECICLATGE I TRANSFERÈNCIA (I) - PUIGFEL, SA	E-796.02	Pol. Ind. Can Jardí Pedrera Cova Solera, Comp. Schumann, S/N	X:418035 // Y:4592366
PLANTA DE RECICLATGE DE RESIDUS per ús en la construcció - BÍGUES NATURA TRANSPORTS, SL	E-1842.20	C/Atenes, 23-25, Nau 3	X: 418374 // Y: 4592442

Tal i com es pot observar a la següent figura, les activitats industrials del municipi de Rubí generen, principalment, residu no especial. La tendència del nombre d'establiments obligats a prenentar la Declaração Anual de Residus Industrials (DARI) ha anat variant al llarg dels anys, marcant una tendència lineal lleugerament a l'alça.

ACTIVITATS EXTRACTIVES

Segons la cartografia del Departament de Territori i Sostenibilitat, a Rubí hi ha tot una sèrie d'activitats extractives en actiu i abandonades, amb diferents situacions i graus de restauració o autorecuperació.

A continuació s'exposa un llistat amb les activitats extractives més recents a Rubí, i la situació actual de cadascuna d'elles. Algunes es troben encara en actiu, d'altres han canviat la seva activitat a dipòsits de residus, altres s'han transformat en polígons industrials, altres han estat restaurades i finalment algunes es troben abandonades o semi-abandonades.



ACTIVITATS EXTRACTIVES A RUBÍ

ID. Pla Especial	Nom de l'explotació	Situació actual
G01	CANTERA RUBÍ	Restaurada
G02	AMPLIACIÓ CAN GUITART	Restaurada
G04	LA VEINTIDÓS	Activitat finalitzada. Pendent de restauració.
G05	LA NOU	No restaurada, extracció esgotada o abandonada
G06	AMPLIACIÓ CAN CARRERAS	Dipòsit controlat classe II i activitat en actiu.
G07	CAN CARRERAS	Dipòsit controlat classe II i activitat en actiu.
G08	CAN CANYADELL	Abocament actiu. Dipòsit controlat classe I.
G09	TRAYMACO	Abandonada
G10	RUBÍ	Restaurada
A01	CELIA II	Un sector restaurat i la resta transformat en un polígon industrial.
A02	CAN ORIOL	Sòl transformat en industrial.
A03	ANGELA	Extractiva en actiu, però sembla abandonada.
A04	AMPLIACIÓ TEJALA B	Activitat en actiu, pla de restauració en tràmit.
A05	MAS JORNET	Restaurada
A06	TEJALA	En procés de restauració.
A07	COVA-SOLERA	Extractiva en actiu.
A08	SIBILA	Dipòsit de residu inactiu.
A09	PI DE VILLAROC	Sòl transformat en polígon industrial.
A10	BONET	Sòl transformat en polígon industrial

3.1.7 Biodiversitat, connectivitat ecològica i patrimoni natural

ESPAIS NATURALS PROTEGITS

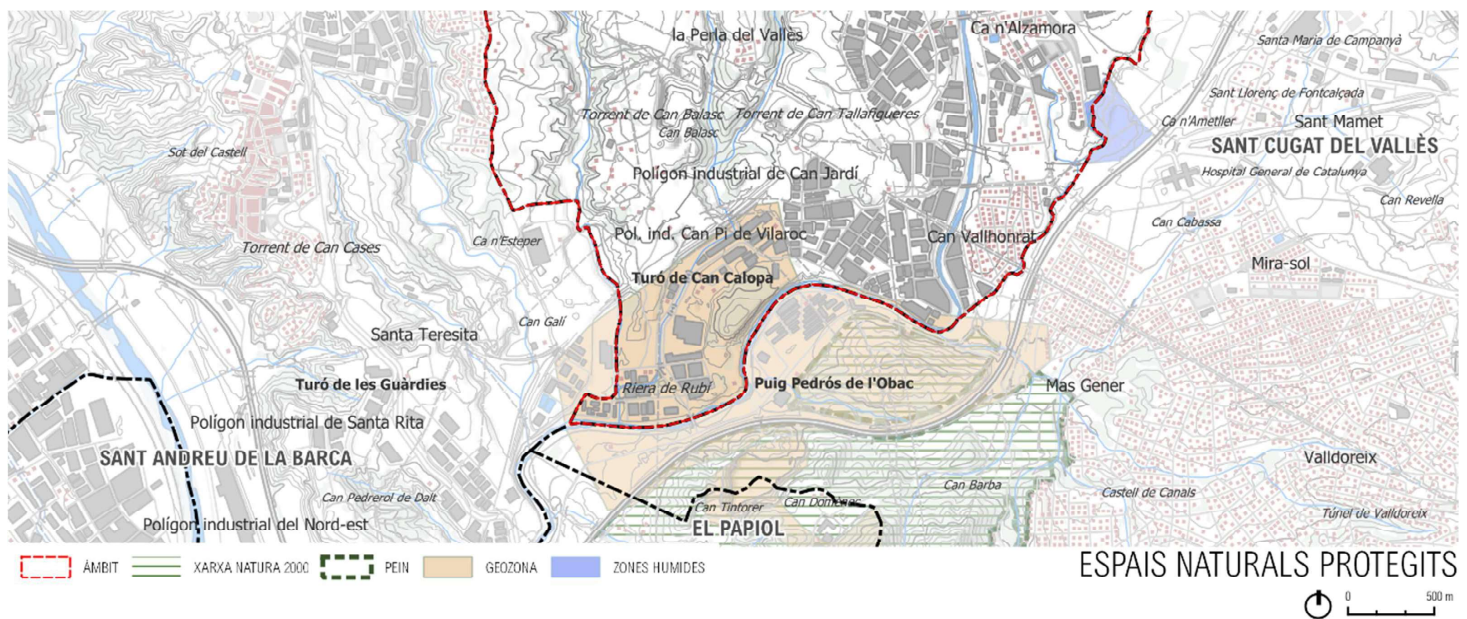
Quant als espais naturals, el terme de Rubí, no està inclòs en cap espai natural dins del Pla d'Espais d'Interès Natural ni XN2000. Tot i així, el municipi limita pel sud-oest amb la Serra de Collserola, que és un espai PEIN i s'inclou a la Xarxa Natura 2000 pel seu valor paisatgístic i ecològic preservat durant anys en una localització estratègica d'una zona densament poblada. Se'n destaca la presència d'hàbitats mediterranis ben desenvolupats com alzinars, pinedes de pi blanc, alzinars amb roure a més dels hàbitats de ribera.

ZONES HUMIDES

A banda d'aquests espais cal mencionar també la zona humida de l'Estany dels Alous, que es troba a Sant Cugat i limita amb el terme municipal de Rubí. Es tracta d'una antiga argilera abandonada que s'ha anat naturalitzant com a zona humida i s'inunda pel trencament d'una veta aquosa situada a cota superior de la profunditat màxima. Aquesta surgència d'aigua es localitza a l'extrem nord-oest de l'estany, i és d'una qualitat superior a l'aigua adjacent del torrent dels Alous.

ESPAIS D'INTERÈS GEOLÒGIC

Finalment destaca l'Espai d'Interès Geològic de la Successió miocena inferior de Puig Pedrós i Molí Calopa (geozona 336), situada al límit sud-oest del terme municipal. Aquest geòtop inclou un dels pocs registres representatius preservats de les successions al·luvials-lacustres, del Miocè inferior de la semifossa (semigraben) del Vallès - Penedès. El seu interès rau en aquest fet i en l'existència, dins de la successió, d'una localitat de mamífers fòssils.



HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI

Segons la cartografia d'hàbitats de Catalunya a escala 1:50.000, del Departament de Medi Ambient i Habitatge, dins el terme municipal de Rubí es troben els següents hàbitats d'interès comunitari (HIC) no prioritaris:

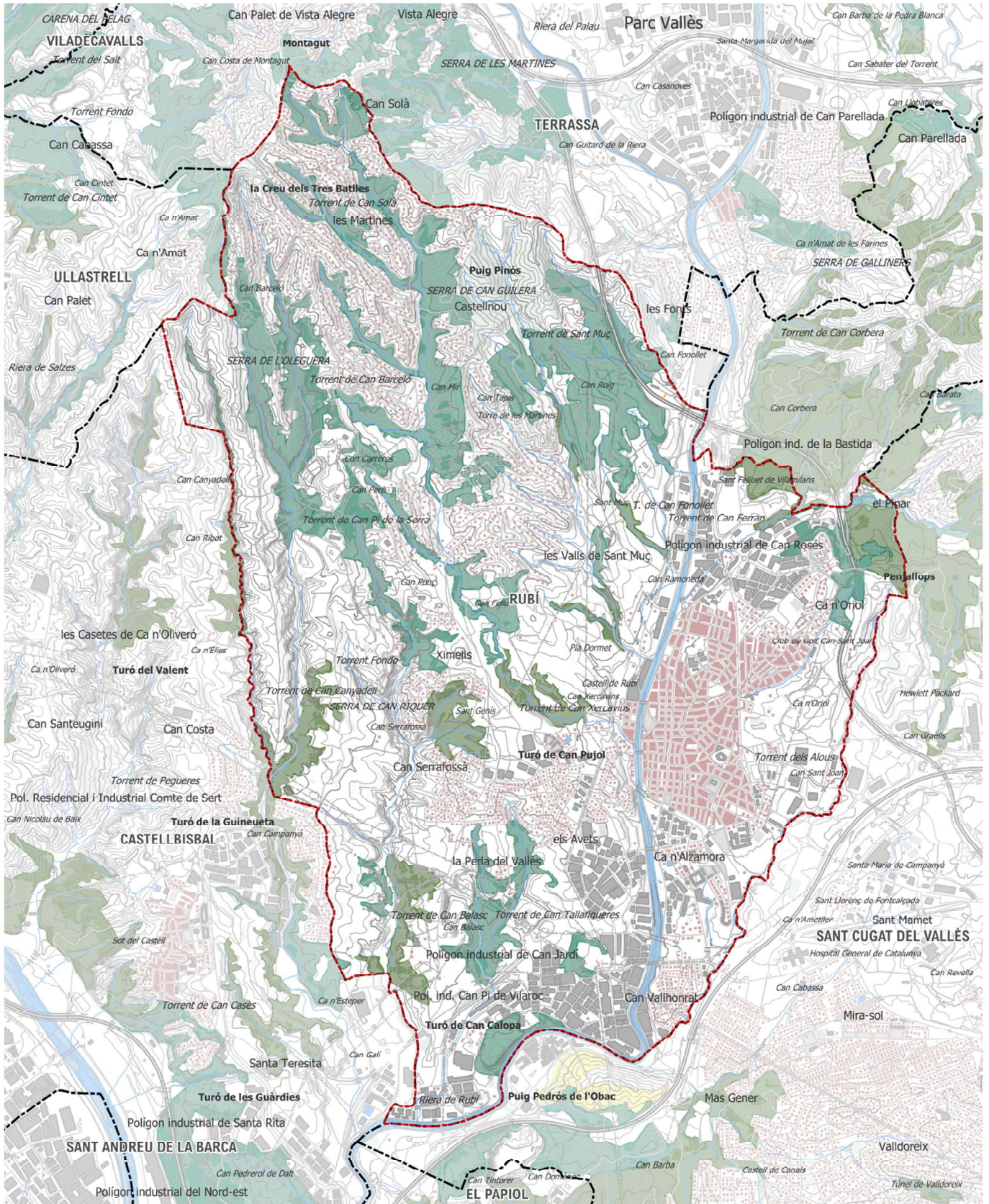
- Codi 3250. Rius mediterranis amb vegetació del *Glaucion flavi*.
- Codi 3260. Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (*Ranuncion fluitantis* i *Callitriche-Batrachion*).
- Codi 3270. Rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils del *Chenopodium rubri* (p.p.) i del *Bidention* (p.p.).
- Codi 3280. Rius mediterranis permanents, amb gespes nitròfils del *Paspalo-Agrostidion* orlades d'àlbers i salzes.
- Codi 9340. Alzinars i carrascars.
- Codi 9540. Pinedes mediterrànies.

CONNECTIVITAT ECOLÒGICA

La situació de l'àmbit té cert interès ecològic per l'espai de corredor entre Collserola (al sud) i Sant Llorenç del Munt i l'Obac (al nord).

El paisatge vallesà està constituït per un mosaic de boscos, espais agrícoles, cursos fluvials, etc. que formen una base natural a la qual es superposen els espais urbanitzats i grans infraestructures com l'AP-7. Aquests últims elements tallen la continuïtat dels sistemes naturals tot fragmentant-los.

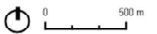
Per a conservar la biodiversitat no només cal preservar hàbitats prou extensos i ben conservats, sinó que cal que aquests espais estiguin ben connectats per a permetre la relació entre els seus elements naturals. Aquestes xarxes ecològiques són ambients prou conservats que poden tenir una coberta amb àrees naturals, o de cursos fluvials o d'espais agrícoles gestionats de manera adequada.



- ÀMBIT
- 9540. PINEDES MEDITERRANIES
- 9340. ALZINARS I CARRASCARS
- 92A0. ALBEREDES, SALZEDES I ALTRES BOSCOS DE RIBERA

- 6220. PRATS MEDITERRANIS RICS EN ANUALS, BASÒFELS
- 3200. RIUS MEDITERRANIS PERMANENTS, AMB GESPES NITRÒFILES DEL PASPALO-AGROSTIDIION ORLADES D'ALBERS I SALZES
- 3250. RIUS MEDITERRANIS AMB VEGETACIÓ DEL GLAUCION FLAVI

HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI



Els efectes de la fragmentació es perceben diferentment segons les espècies que habitin un territori, així, per exemple, un gripau necessita menys de 0,2 ha de terreny per a viure, mentre que un porc senglar es pot moure per una superfície d'entre 6000 i 15000 ha. Això vol dir que quan més gran és l'àrea vital d'una espècie més impacte es genera en el seu hàbitat.

També és important el desplaçament cap a altres zones garantint la relació amb altres exemplars, evitant d'aquesta manera una consanguinitat que podria acabar degenerant l'espècie i provocar-ne la seva extinció. D'aquí la importància dels corredors biològics, com a espais no només habitables per a algunes espècies, sinó sobretot com a vies de comunicació entre espais naturals.

En el cas del municipi de Rubí, el PTMB defineix un connector entre Collserola i Sant Llorenç del Munt i l'Obac per l'espai de la Serra de l'Oleguera, la Serra de Can Riquer i el torrent de Can Balasc, conformat bàsicament pel sòl de protecció especial pel seu interès natural i agrari que defineix el propi PTMB.

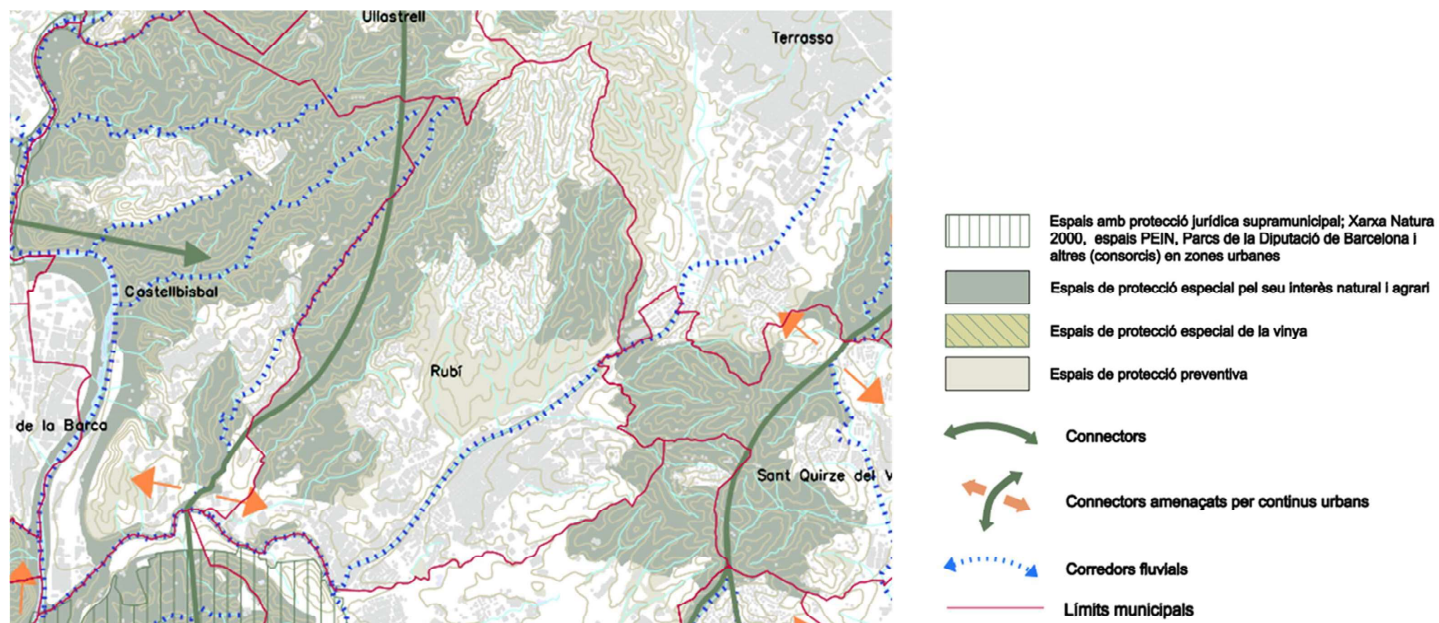
L'espai connector de la Serra de l'Oleguera i de la Serra de Can Riquer presenta un estat de conservació de l'entorn important, destacant, d'una banda, la potència de la morfologia de l'espai i, de l'altra, una varietat important d'ambients. Pel que fa a la morfologia, es desenvolupa pel costat occidental del terme municipal amb una clara direccionalitat nord-sud que ve donada per la disposició, a banda i banda, flanquejant l'espai, de dues rieres (Can Pi de la Serra i Can Canyadell) que circulen en aquesta direcció i que a causa dels processos erosius marquen de manera patent la morfologia de l'espai. La varietat d'ambients ve donada per la coexistència d'ambients de vegetació arbòria i arbustiva que ocupen la meitat nord i els flancs de la serra. Les pinedes mediterrànies cobreixen els fondals de les rieres, amb la franja d'alzinars a la de Can Canyadell (fent de límit de relleu) i alguns testimonis de roure martinenc. Però també pels camps de conreus situats a les zones més suaus de relleu a la part alta de la serra, pels talussos pronunciats i pels ambients humits dels torrents. Aquest espai no presenta cap urbanització, únicament s'hi troben algunes edificacions aïllades de caire més aviat rural.

D'altra banda, l'espai connector del torrent de Can Balasc té com a element estructurador principal la riera de Can Balasc que marca de manera important el relleu i la morfologia de l'espai. Pel costat oest de la riera, s'obre una zona planera amb superfícies apreciables de camps de conreu. La superfície arbòria més destacable queda reclosa a la part alta del Torrent Fondo mitjançant pinedes, però també a la zona de Can Balasc, on la pineda s'uneix amb l'alzinar mediterrani. Aquest espai, a diferència de l'anterior, es troba pressionada per urbanitzacions, i també hi ha força edificacions aïllades.

També cal tenir en compte la presència, al sud del terme municipal, d'un connector terrestre principal identificat amb el codi CTP084 Riu Llobregat / Serra de Collserola.

Finalment cal mencionar la riera de Rubí com a un espai per a la connectivitat ecològica, tot i que aquesta es troba fortament pressionada en el seu pas per la vila de Rubí i pels diversos polígons industrials. El pla Territorial Metropolità de Barcelona identifica dos punts crítics per a la connectivitat a la riera de Rubí. Aquests punts crítics que tenen influència en aquest àmbit són: el punt crític 11, El Papiol i el punt crític 15, Ullastrell.

Segons l'estudi de Biodiversitat, naturalització i connectivitat de la riera de Rubí (març 2023), de l'Ajuntament de Rubí, en un territori tant intensament urbanitzat es considera que tots els espais lliures adjacents a la riera tenen funció connectora rellevant, en resultar permeables al pas de fauna terrestre.



Pel que fa a la connectivitat transversal, és a dir, de la riera amb la resta del medi natural del municipi, els espais lliures amb continuïtat amb zones no urbanitzades es concentren als dos extrems de l'àmbit d'estudi. Al marge esquerre existeix un continu urbà de punta a punta i es pot considerar que la connectivitat ecològica és residual i es limita als jardins i arbres urbans. Al marge dret existeix una certa permeabilitat ecològica coincidint amb la presència de torrents que vessen les seves aigües a la riera de Rubí:

- Les Fonts i can Corbera. És el principal connector ecològic de la riera de Rubí, però es troba canalitzat i vorejat per nuclis urbans, polígons industrials i infraestructures. Aquests tram és l'únic que presenta espais lliures a ambdós costats de la riera, els quals connecten pel marge esquerre amb el bosc de can Viver i pel marge dret

amb la serra de can Fonollet. Malgrat l'elevada importància com a connector, la qualitat ambiental de la zona és molt dolenta.

- Riera de can Solà. Connecta amb l'extensa zona agrícola de Pla Dormet. Al tram baix, aigües avall del ferrocarril, destaca una notable extensió de terreny no urbanitzat. L'existència de tanques i la canalització del marge dret de la riera són els principals obstacles per a la connectivitat.
- Torrent de can Xercavins. Desguassa a la riera de Rubí prop del Vapor Nou. A nivell funcional es troba molt limitat ja que la llera és molt estreta i travessa un tram urbà.
- Torrent de les Abelles i can Fatjó. Els espais no urbanitzats ubicats al marge dret de la riera entre el pont del ferrocarril i el pont de l'Avinguda de Cova Solera tenen un importància ecològica molt important. Destaca el fet que en comparació al tram urbà d'aigües amunt, la llera no està canalitzada. Es tracta de l'únic espai natural adjacent a la riera en tot el municipi.
- Torrent dels Alous. A l'aiguabarreig entre la riera de Rubí i el torrent de les Alous l'espai fluvial presenta connexió amb espais naturals de certa extensió, especialment cap al Puig Pedrós de l'Obac. La presència de carreteres, com la AP-7, fa que a nivell funcional sigui un espai isolat.

En relació a la connectivitat ecològica longitudinal, es considera que aquesta es troba en un estat mediocre. La continuïtat del curs d'aigua es veu condicionada per l'elevada artificialitat de la llera, en bona part recoberta per blocs d'escullera i amb alguns trams amb llosa de formigó, per la successió de petites rescloses aigües avall del pont de l'avinguda de Roca Solera, i perquè en el tram urbà predomina la vegetació herbàcia. La manca de rodals arbustius i/o amb vegetació llenyosa limita la disponibilitat de refugi per a la fauna.

VEGETACIÓ POTENCIAL

La vegetació potencial de l'àrea de Rubí es troba dins el domini de la vegetació de muntanya mediterrània i submediterrània, i al límit del país de l'**alzinar litoral** (*Quercetum ilicis galloprovinciale*) i de l'**alzinar continental** o **carrascar** (*Quercetum rotundifoliae*). I a les ribes dels torrents principals, els **bosc** i **herbassars de ribera septentrionals**, concretament l'**omeda** (*Hedero-Ulmetum minoris*), l'**albereda** (*Vinco-Populetum albae*), i la **salzedà** (*Saponario-Salicetum purpureae*).

VEGETACIÓ ACTUAL

La vegetació actual difereix del model potencial. La major part de bosc està ocupat per pinedes de pi blanc, i l'alzinar només es distribueix en clapes de menor distribució o barrejat amb aquestes pinedes. Les parts més planes s'han ocupat per conreus, i els marges dels torrents encara presenten alguns trams amb vegetació de ribera, tot i que en alguns casos molt alterada.

Bosc: alzinars, pinedes i altres formacions arbòries

L'alzinar potencial correspon a l'**alzinar típic amb marfull** (*Quercetum ilicis galloprovinciale subsp. pistacietosum* = *Viburno-Quercetum ilicis*), bosc esclerofil·le amb l'alzina vera (*Quercus ilex* ssp. *ilex*) com a arbre acompanyat d'una bona varietat de lianes i arbusts, com el marfull (*Viburnum tinus*), l'arboç (*Arbutus unedo*), l'aladern (*Rhamnus alaternus*), l'arítjol (*Smilax aspera*), l'esparreguera (*Asparagus acutifolius*), la vidiella (*Clematis flammula*), el lligabosc (*Lonicera implexa*), l'heura (*Hedera helix*), etc. En queden molt poques mostres, en la seva major part ha estat substituït, o molt barrejat amb la pineda de pi blanc (*Pinus halepensis*), present a tot el municipi. En aquests boscos també s'hi troben el llentiscle (*Pistacia lentiscus*), el galzeran (*Ruscus aculeatus*), el matabou (*Bupleurum fruticosum*), sobretot a les vores esclarissades del bosc. I als racons més frescals, el boix (*Buxus sempervirens*).

Per aquesta zona del Vallès Occidental hi ha una variant d'**alzinar litoral amb roures** (*Quercetum ilicis galloprovinciale subsp. cerrioidetosum*), propi d'indrets més humits i frescos, per això es poden trobar alguns exemplars de roures, concretament roure cerrioide (*Quercus cerrioides*), i més abundant el roure martinenc (*Quercus humilis*).

La barreja d'espècies caducifòlies es dona més en algunes raconades ombrívols o humides de gran interès, com el torrent de Can Camps.

Bosquines: brolles i formacions arbustives

Els trams més alterats d'aquests boscos estan ocupats per una brolla litoral calcícola de romani i bruc d'hivern (*Erico-Thymaleetum tinctoriae*) amb l'estrat superior força dens de pi blanc (*Pinus halepensis*). Als racons més obacs la brolla es barreja amb una joncada de *Brachypodio-Aphyllantheum* amb camèfits abundants, en la qual sol dominar el fenàs de marge (*Brachypodium phoenicoides*) i també recoberta per l'arbreda de pins i alzines.

Un dels matollars més estesos al campus és la brolla d'estepes i brucs (*Cisto-Sarothamnetum catalaunici*) dominat per l'estepa negra (*Cistus monspeliensis*), una elevada freqüència de caps d'ase (*Lavandula stoechas*), i el bruc boal (*Erica arborea*), acompanyats d'altres estepes com *Cistus salviifolius*, *Cistus albidus*, i altres arbusts com *Spartium junceum*, *Juniperus oxycedrus*, *Rosmarinus officinalis* i *Thymus vulgaris*, amb una coberta arbòria de pi blanc (*Pinus halepensis*).

Prats

Es troben agrupacions de plantes de prats que es reparteixen pels marges dels camps i en els camps en repòs. Una de les comunitats més típiques d'aquests marges, a banda de les bardisses, és el **fenassar típic** (*Brachypodium phoenicoides*).

En aquesta comunitat s'hi troba el fenàs de marge (*Brachypodium phoenicoides*), el fonoll (*Foeniculum vulgare*), l'espunyidella blanca (*Galium mollugo*), els plantatges (*Plantago* sp.), les corretjoles (*Convolvulus arvensis*) i *C. althaeoides*, etc.

També és abundant el **llistonar típic** (*Phlomidio-Brachypodium retusi*). Dominat pel llistó (*Brachypodium retusum*), espècie verda a l'hivern i a la primavera, mentre que a l'estiu es queda torrada. Creix en sòls molt pobres i és una comunitat molt baixa.

Vegetació de ribera

De la vegetació de ribera potencial, l'albereda amb vinca (*Vinco-Populetum albae*) encara es poden trobar petits claps amb àlbers (*Populus alba*) als torrents de l'àmbit. Comunitat estesa pel país de l'alzinar però només als trams de riera amb prou nivell freàtic, i de fet actualment formen part d'aquest alzinar.

Aquest bosc està acostumat a patir les crescudes sobtades del nivell de l'aigua, i juntament amb la salzeda i l'omeda, ajuden a apaivagar els efectes destructius de les crescudes típiques d'ambients mediterranis com l'estudiat.

A part de l'àlber (*Populus alba*), també hi creixen altres arbres com el freixe de fulla estreta (*Fraxinus angustifolia*), l'om (*Ulmus minor*), el gatell (*Salix cinerea* ssp. *oleifolia*). Entre els arbusts un dels més abundants, cap a les vores fora de l'aigua, l'arç blanc (*Crataegus monogyna*), i alguns associats a bardisses com el roldor (*Coriaria myrtifolia*) i els esbarzers (*Rubus ulmifolius*, *Rubus caesius*). A l'estrat herbaci hauria de dominar la vinca (*Vinca difformis*), encara que en alguns trams dels torrents del campus el sotabosc es troba molt pelat o ofegat pel canyissar i la bardissa. També hi creixen sarriassa (*Arum italicum*), la lleteresa de bosc (*Euphorbia amygdaloides*), l'heura (*Hedera helix*), la vidalba (*Clematis vitalba*), etc.

En algunes vores de torrent hi creix el canyissar (*Phragmites australis*), amb el canyís (*Phragmites australis*) com a dominant, i la boga (*Typha latifolia*), molt més escassa i localitzada, acompanyats per altres espècies com el lliri groc (*Iris pseudacorus*), l'espanyidera de marjal (*Galium palustre*), etc.

Aquesta comunitat ha estat substituïda en moltes parts, i estesa fins i tot fora dels cursos fluvials, pel canyar (*Arundini-Convolvuletum sepium*), comunitat vinculada a l'activitat agrària i dominada per una espècie exòtica i invasora, la canya (*Arundo donax*). Els últims anys s'hi ha afegit una altra espècie invasora, la nyàmera (*Helianthus tuberosus*), també anomenada "setembres" per ser en aquest mes quan floreixen.

Vegetació ruderal i agrícola: conreus llenyosos i herbacis

En l'àmbit e Rubí els principals conreus són els cereals. Relacionada amb aquests camps cultivats, es pot trobar una vegetació espontània característica.

En alguns marges hi creixen les bardisses amb roldor (*Rubo-Coriarietum*), molt esteses com a vegetació de ribera a torrents secundaris. Dominen aquesta comunitat el roldor (*Coriaria myrtifolia*) i l'esbarzer (*Rubus ulmifolius*), acompanyats d'altres espècies com arç blanc (*Crataegus monogyna*), vidalba (*Clematis vitalba*), ridorta (*Clematis flammula*), etc.

En camps abandonats o en repòs una comunitat molt estesa és l'herbassar de ripoll i olivarda (*Inulo-Oryzopsietum miliaceae*), amb clar domini de l'olivarda (*Inula viscosa*) i el ripoll (*Oryzopsis miliaceae*), a més d'altres espècies com el margall (*Hordeum murinum* ssp. *leporinum*), caps-blancs (*Alyssum maritimum*), lletsó fi (*Sonchus tenerrimus*), etc.

Ja s'ha comentat anteriorment que els canyars (*Arundini-Convolvuletum supinum*), a més de créixer en cursos fluvials, i sèquies, també ocupa marges de conreus, bàsicament dominada per la canya (*Arundo donax*).

ESPÈCIES DE FLORA PROTEGIDES O AMB UN ESTATUS DE CONSERVACIÓ DESFAVORABLE

Pel que fa al marc legislatiu català, la protecció específica d'espècies vegetals autòctones és un camp amb un desenvolupament, almenys fins fa poc temps, força limitat. Així, els únics referents al respecte serien:

- Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'Espais d'Interès Natural.
- Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya.
- Ordre de 5 de novembre de 1984, sobre protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada a Catalunya.
- Ordre de 28 d'octubre de 1986, per la qual es regula el verd ornamental nadalenc i es protegeix el boix grèvol.
- Ordre de 31 de juliol de 1991, per a la regulació d'herbassars de fanerògames marines.

En base a les tres darreres disposicions legals enumerades, cal dir que cap de les espècies emparades per elles han estat detectades dins de l'àrea d'estudi. Tot i que el margalló (*Chamaerops humilis*), tenint en compte la seva distribució i la seva ecologia, podria potencialment haver tingut algun tipus de presència, pel que s'ha pogut constatar durant el treball de camp del present estudi sembla que, en realitat, això no és així. Malgrat aquesta percepció fonamentada, no es pot descartar per complet l'existència d'algun exemplar aïllat.

Respecte al Decret 328/1992, l'article 21 de les normes del Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN), al punt 21.1, estableix la condició d'espècies de flora estrictament protegides les especificades a l'annex 3. Tot i així, aquesta condició es restringeix a l'àmbit territorial dels espais adscrits al Pla que s'assenyalen al mateix annex. Atès que la zona analitzada no transgredeix cap peça del territori inclosa al PEIN, es dedueix que, en aquest cas, tampoc té cap repercussió la flora per ell protegida.

Per a completar la revisió de la normativa legal, resta per valorar el recent Decret 172/2008. Aquest declara fins a 59 taxons (espècies i subespècies) com a "en perill d'extinció" (annex 1) i 124 més com a "vulnerables" (annex 2). Per a contrastar la possible presència de representants de totes dues categories dins de l'àmbit d'estudi s'ha recorregut a la base de dades sobre la flora del "Banc de dades de biodiversitat de Catalunya". Aquest és el resultat de la col·laboració entre el Departament de Biologia Vegetal de la Universitat de Barcelona i el Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya. La recopilació de citacions es va iniciar a les acaballes de 1993 i, en el moment de la seva darrera actualització, en novembre de 2006, acumulava 1.611.502 registres de cormòfits (pteridòfits, gimnospermes i angiospermes). La part d'aquest enorme volum corresponent al quadrat UTM CF87 de la zona 31T, que acull la major part de la zona d'estudi, documenta l'existència de fins a 411 taxons. Entre aquest cap està inclòs en el Catàleg.

HÀBITATS

Dins l'àmbit d'estudi, segons el Manual dels hàbitats de Catalunya del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, els hàbitats presents són:

- Llits i marges de rius, o vores d'embassaments, sense vegetació llenyosa densa (24a).
- Bardisses amb roldor (*Coriaria myrtifolia*), esbarzer (*Rubus ulmifolius*)..., de terra baixa (i de l'estatge montà) (31y).
- Arboçars (formacions d'*Arbutus unedo*), calcícoles, de terra baixa i de les muntanyes mediterrànies (32a1).

- Brolles de romaní (*Rosmarinus officinalis*) -i timonedes-, amb foixarda (*Globularia alypum*), bufalaga (*Thymelaea tinctoria*)..., calcícoles de terra baixa (32u).
- Ginestars de ginesta vera (*Spartium junceum*), de les contrades mediterrànies (sobretot les marítimes) (32ac).
- Bosquines de pi blanc (*Pinus halepensis*) procedents de colonització (32ae).
- Fenassars (prats de *Brachypodium phoenicoides*), amb *Euphorbia serrata*, *Galium lucidum* (espunyidella blanca)..., xeromesòfils, de sòls profunds de terra baixa i de la baixa muntanya mediterrània (34g).
- Pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), amb sotabosc de màquies o garrigues (42aa).
- Pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), amb sotabosc de brolles calcícoles, de les contrades mediterrànies (42ab).
- Alberedes (i pollancredes) amb vinca (*Vinca difformis*), de la terra baixa (i de la muntanya mitjana) (44h).
- Alzinars (boscos o màquies de *Quercus ilex*) de terra baixa (45c).
- Boscos mixtos d'alzina (*Quercus ilex*) i roures (*Quercus faginea*, *Q. pubescens*...), de terra baixa i de l'estatge submontà (45d).
- Canyars de vores d'aigua (53d)
- Conreus herbacis extensius de regadiu o de contrades molt plujoses (82b).
- Conreus herbacis extensius de secà (82c).
- Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (*Olea europaea*), d'ametllers (*Prunus dulcis*), de garrofers (*Ceratonia siliqua*),... (83a).
- Fruiterars, principalment de regadiu: sobretot conreus de pomeres (*Pyrus malus*), de presseguers (*Prunus persica*), de pereres (*Pyrus communis*) i d'altres rosàcies (83b).
- Vinyes (83d).
- Plantacions de pollancre (*Populus spp.*), plàtans (*Platanus orientalis* var. *acerifolia*) i altres planifolis de sòls humits (83g).
- Grans parcs i jardins (85a).
- Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada (86a).
- Àrees urbanitzades, amb claps importants de vegetació natural (86b).
- Pedreres, explotacions d'àrids i runam (86c).
- Conreus abandonats (87a).

A continuació, s'explicaran les hàbitats principals i més estesos a l'àmbit d'estudi.

24a. Llits i marges de rius, o vores d'embassaments, sense vegetació llenyosa densa

Es tracta de marges de riu desforestat de manera natural o antròpica. El seu aspecte pot ser molt divers segons les característiques del substrat, el tram del riu i la dinàmica fluvial. Així, alguns rius mediterranis amb fortes variacions estacionals, i àdhuc anuals, presenten poblaments herbacis dispersos entre els còdols i en els fangars de les ribes, dominats per gramínies; els que presenten oscil·lacions més regulars i no tenen grans períodes de minvada duen herbassars nitròfils. Altres no porten cap mena de vegetació específica, sinó herbes i arbustos diversos, caracteritzats per la seva capacitat colonitzadora. Als rius més muntanyencs, on l'aigua té més força i el transport de materials depèn sobretot d'avingudes ocasionals, poden aparèixer codolars i graveres, colonitzats per petits arbustos i un sens fi d'herbes diverses. Algunes espècies que poden ser presents són salzes (*Salix spp.*), *Myricaria germanica*, menta boscana (*Mentha longifolia*), joncs (*Juncus spp.*), herba sabonera (*Saponaria officinalis*), presseguera borda (*Polygonum lapathifolium*) i herba presseguera (*Polygonum persicaria*).

Ocupa fons de vall i planes per on discorren rius sovint sotmesos a fortes avingudes que remouen el llit, eliminen la vegetació forestal de ribera i faciliten la instal·lació de plantes pioneres. El substrat està format per sediments al·luvials, fins o grollers.

32u. Brolles de romaní (*Rosmarinus officinalis*) -i timonedes-, amb foixarda (*Globularia alypum*), bufalaga (*Thymelaea tinctoria*)..., calcícoles de terra baixa

Hi ha presència de brolles de romaní (*Rosmarinus officinalis*) i timonedes (*Thymus vulgaris*), amb foixarda (*Globularia alypum*), bufalaga (*Thymelaea tinctoria*), bruc d'hivern (*Erica multiflora*)... Són matollars més aviat baixos (50-80 cm) i clars, en què domina el romaní o hi és més o menys abundant, al costat d'altres mates o subarbustos de port semblant, diferents segons els indrets. La major part d'aquestes mates tenen fulles estretes, més o menys rígides, i capçades poc denses. També s'hi fan, però, plantes de fulla blana (malacofil·les). Sol haver-hi un estrat més baix, molt irregular i poc dens, integrat per matetes i herbes xeròfiles. Sovint hi creixen alguns arbrets dispersos, principalment el pi blanc (*Pinus halepensis*); de fet, sovint passen progressivament a pinedes de pi blanc amb sotabosc dominat pel romaní (unitat 42ab).

Solen ocupar sòls bàsics, generalment rocallosos, prims, que esdevenen força secs a l'estiu. Es troben a indrets desforestats, sigui per tales intenses o per foc, però també camps abandonats de fa anys. En molts casos corresponen a vegetació secundària, i la seva persistència va lligada als focs forestals i a altres impactes sobre els boscos mediterranis.

32ac. Ginestars de ginesta vera (*Spartium junceum*), de les contrades mediterrànies (sobretot les marítimes)

Formacions arbustives altes (2-3 m), sovint una mica irregulars, a causa dels buits que hi ha entre els diferents individus de l'espècie dominant, la ginesta vera (*Spartium junceum*); més rarament fan petits claps denses. Comprenen algun altre arbust de brolles o bosquines i un estrat herbaci divers, format tant per grans herbes vivaces com per petites mates i plantes anuals. L'arquitectura de l'espècie dominant, sense fulles i amb tiges verticals, fa que arribi força llum a terra i dona un caràcter poc definit a la resta del component florístic. Una altra espècie arbustiva que hi pot ser present és la gatosa (*Ulex parviflorus*), i d'espècies herbàcies poden trobar-se l'albellatge (*Hyparrhenia hirta*), el trèvol pudent (*Psoralea bituminosa*) i el llistó (*Brachypodium retusum*).

El substrat sol ser roca i sol molt diversos. Sobretot, però, terrenys neutres o àcids, potser perquè la ginesta hi troba menys competència d'altres arbustos. Els sòls son en general força secs a l'estiu.

42aa. Pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), amb sotabosc de màquies o garrigues

Aquestes pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), són poc o molt denses, amb un sotabosc llenyós i esclerofil·le, dominat per garrics (*Quercus coccifera*), llentiscles (*Pistacia lentiscus*), aladerns (*Rhamnus alaternus*), alzines (*Quercus ilex*) o carrasques (*Quercus rotundifolia*). L'estrat herbaci, si existeix, és poc important, amb espècies com el llistó (*Brachypodium retusum*).

Ocupa indrets diversos, sempre poc o molt secs, amb sòls sovint pedregosos. Les principals amenaces són els incendis forestals i la manca de regeneració del pi blanc allà on el recobriment de planifolis és important. Aquestes pinedes, generalment de caràcter secundari, solen correspondre a una etapa avançada en la reconstrucció dels boscos esclerofil·les.

42ab. Pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), amb sotabosc de brolles calcícoles, de les contrades mediterrànies

Presència d'un estrat arbori format pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), en aquest cas sovint molt obertes, i que duen un estrat arbustiu format per matollars heliòfils. Bàsicament, aquests són brolles de romaní (*Rosmarinus officinalis*), força riques florísticament, amb altres espècies com el bruc d'hivern (*Erica multiflora*), argelaga (*Genista scorpius*), botja groga (*Bupleurum frutescens*), esteperola (*Cistus clusii*), ginestera (*Genista biflora*), llistó (*Brachypodium retusum*)...

Normalment es troba sobre substrat calcari; sòl sovint pedregós. La principal amenaça són els incendis forestals i, encara que menys, la progressiva transformació cap a alzinars.

53d. Canyars de vores d'aigua

Són formacions altes (3-4 m), denses i sovint molt pobres en espècies, constituïdes bàsicament per les canyes (*Arundo donax*), a les quals s'entortolliguen algunes plantes enfiladisses, com la corretjola borda (*Cynanchum acutum*) i la corretjola gran (*Calystegia sepium*).

Ocupa vores de sèquies, canals i cursos fluvials i marges de torrents, sobre sòls argilosos, profunds i una mica humits.

82b. Conreus herbacis extensius de regadiu o de contrades molt plujoses

Camps plantats d'alfals (*Medicago sativa*), moresc (*Zea mays*), melca (*Sorghum bicolor*) o altres plantes herbàcies. La vegetació espontània que s'hi fa ocupa l'espai que deixen les plantes cultivades, i presenta una estacionalitat acusada i una faciès d'estiu-tardor rica en plantes al·lòctones; la seva composició és diversa i depèn més del tipus de conreu i dels tractaments agrícoles aplicats que no pas del clima general (exceptuades les terres de clima mediterrani molt plujós). Algunes espècies de males herbes dels conreus de regadiu són la forcadella (*Digitaria sanguinalis*), la panissola (*Setaria viridis*) i la castanyola (*Cyperus rotundus*).

82c. Conreus herbacis extensius de secà

Són extensions, sovint notables, de conreus herbacis, principalment de cereals i més rarament de farratges, de vegades afeixats amb marges de pedra. Algunes espècies cultivades són l'ordi (*Hordeum sp.*), la civada (*Avena sativa*) i el blat (*Triticum sp.*), entre d'altres. Solen presentar poblacions de males herbes, de desenvolupament principalment primaveral, que aprofiten els espais que deixa la planta cultivada. Alguns exemples són el margall (*Lolium rigidum*), la rosella (*Papaver rhoeas*) i el *Bromus spp.* Les àrees elevades i els indrets de més pendent solen portar taques de vegetació natural.

86a. Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada

Són nuclis edificats, amb una xarxa important de carrers; també grans vies i nusos de comunicació. Inclouent-hi jardins i conreus de mides diverses, amb nombroses males herbes. Només rarament hi ha restes de vegetació natural. Els espais oberts sense construir porten comunitats herbàcies o, més rarament, llenyoses, de caràcter ruderal. Els vegetals que en formen part estan adaptats a les pertorbacions, al trepig i a les aportacions de matèria orgànica en graus diversos; en molts casos es tracta de plantes al·lòctones. Aquesta unitat inclou també els abocadors d'escombraries, càmpings amb carrers pavimentats, cementiris, instal·lacions agropecuàries (granges, magatzems...), etc.

86b. Àrees urbanitzades, amb claps importants de vegetació natural

Grans àrees amb cases, en general individuals, connectades per una xarxa important de vies urbanes. Hi són freqüents les superfícies sense construir, amb restes més o menys extenses de vegetació natural, sobretot de caràcter forestal.

86c. Pedreres, explotacions d'àrids i runam

Es tracta d'indrets sovint nus de vegetació o gairebé, on es realitzen activitats mineres extractives a cel obert o s'acumulen dipòsits de material mineral provinents de les mines o de la construcció.

87a. Conreus abandonats

Espais que conserven de vegades restes del conreu i de la vegetació arvense associada, i que amb el pas del temps poden prendre l'aspecte d'espais herbats, en general poc ufanosos, amb una incipient penetració d'espècies arbustives i ruderals. Antigament conreats, mantenen encara ben visible el seu contorn, de vegades constituït per murs de pedra, camins, vegetació natural...

FAUNA

L'àmbit es tracta d'un municipi altament urbanitzat com és Rubí. Aquesta zona es caracteritza per tres tipus principals d'ambients: els constituïts per la vegetació de caire més natural (boscos i zones de vegetació arbustiva), els conreus i el medi urbà (poblacions, urbanitzacions i polígons industrials).

Cada un d'aquests ambients presenta una fauna associada, tot i que els animals tenen capacitat de desplaçament i molts d'ells utilitzen diversos ambients; en aquest sentit cal dir que hi ha força espècies generalistes (adaptades a una àmplia diversitat d'ambients), o que es troben lligades a diferents medis segons es tracti del lloc de cria, de l'àrea d'alimentació, etc. Igualment, a les zones d'ecotò (frontera entre hàbitats que no formen part d'una mateixa sèrie de la successió ecològica) podem localitzar espècies vinculades a qualsevol dels hàbitats fronterers.

A part dels tres ambients principals, hi ha també un hàbitat particular, força minoritari a l'àrea i degradat, que és el medi aquàtic o fluvial. Malgrat la seva reduïda extensió, aquest últim aporta un notable increment en la riquesa d'espècies al conjunt de la zona. També cal tenir en compte que les espècies vinculades al medi aquàtic s'hi troben generalment associades de forma molt estreta, de manera que la desaparició o alteració notable d'aquest medi comporta la davallada de les poblacions d'aquestes espècies o la seva extinció a l'àrea.

La fauna de la zona té un clar caràcter mediterrani, però cal indicar que també s'hi troben espècies no estrictament mediterrànies, que tenen una distribució àmplia a Europa. Tot seguit s'inclouen algunes de les espècies més representatives, complementant-se amb una breu descripció de les principals característiques del poblament de vertebrats.

Amfibis:

Algunes espècies que s'hi poden trobar són el tritó verd (*Triturus marmoratus*), el tòtil (*Alytes obstetricans*), el gripau corredor (*Bufo calamita*), el gripau d'esperons (*Pelobates cultripes*), la reineta meridional (*Hyla meridionalis*). Totes elles corresponen a espècies d'interès comunitari que requereixen una protecció estricta atès que es troben incloses en l'annex IV de la Directiva 92/43/CEE del Consell.

AMFIBIS

Nom comú	Nom científic	Directiva Hàbitats ¹	LLPA ²	CEEA ³	CFSAA ⁴
Amfibis / Urodels					
Tritó verd	<i>Triturus marmoratus</i>	IV	D	*	*
Amfibis / Anurs					
Tòtil	<i>Alytes obstetricans</i>	IV	D	*	*
Gripau corredor	<i>Bufo calamita</i>	IV	D	*	*
Reineta	<i>Hyla meridionalis</i>	IV	D	*	*
Gripau d'esperons	<i>Pelobates cultripes</i>	IV	D	*	*
Granota verda	<i>Rana perezi</i>	V			

¹Directiva Hàbitat: Directiva 92/43/CEE, relativa a la Conservació dels hàbitats naturals i de fauna i flora silvestres, modificada per la Directiva 97/62 del Consell de 27 d'octubre de 1997. "II" assenyala als tàxons inclosos en l'Annex II, espècies animals i vegetals d'interès comunitari per a la conservació dels quals és necessari designar zones especials de conservació; "IV", inclosos en l'Annex IV, estrictament protegits; "V", Annex V, que poden ser objecte de mesures de gestió.

²Llei protecció animals: Decret Legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals. Espècies protegides incloses en l'Annex: A i B: categoria d'infracció molt greu; C: categoria d'infracció greu; D: cat. infracció. lleu.

³Catálogo Español de Especies Amenazadas, regulat pel Real Decreto 139/2011, de 4 de febrer, rectificat posteriorment per la Orden AAA/1771/2015, de 31 de agosto, por la que se modifica el anexo del Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. Es presenten les categories V: espècie catalogada com vulnerable i PE: espècie catalogada en perill d'extinció. S'indiquen amb * les espècies incloses al Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial, regulat pel Real Decreto 139/2011, de 4 de febrer.

⁴Estat de conservació segons el Decret 172/2022, de 20 de setembre, del Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i de conservació de la fauna salvatge autòctona protegida. Es presenten les categories V: espècie catalogada com vulnerable i PE: espècie catalogada en perill d'extinció. S'indiquen amb * les espècies incloses en la Relació d'espècies protegides de la fauna salvatge autòctona i no incloses en el Catàleg de la fauna salvatge autòctona amenaçada.

Rèptils:

les espècies més freqüents són les comunes dels sistemes mediterranis de muntanya baixa i d'àmbit de litoral, així podem trobar diferents espècies de sargantanes i serps com la serp de ferradura (*Coluber hippocrepis*), espècie d'interès comunitari que requereix una protecció estricta atès que es troba inclosa en l'annex IV de la Directiva 92/43/CEE del Consell.

RÈPTILS

Nom comú	Nom científic	Directiva Hàbitats ¹	LLPA ²	CEEA ³	CFSAA ⁴
Rèptils / Saures					
Llangardaix ocel-lat	<i>Lacerta lepida</i>		C	*	*
Sargantana de paret	<i>Podarcis hispanica</i>		D	*	*
Sargantana cuallarga	<i>Psammodromus algirus</i>		D		*
Dragó	<i>Tarentola mauritanica</i>		D	*	*
Rèptils / ofídids					
Serp de ferradura	<i>Coluber hippocrepis</i>	IV	D	*	*
Serp verda	<i>Malpolon monspessulanus</i>		D		*

¹Directiva Hàbitat: Directiva 92/43/CEE, relativa a la Conservació dels hàbitats naturals i de fauna i flora silvestres, modificada per la Directiva 97/62 del Consell de 27 d'octubre de 1997. "II" assenyala als tàxons inclosos en l'Annex II, espècies animals i vegetals d'interès comunitari per a la conservació dels quals és necessari designar zones especials de conservació; "IV", inclosos en l'Annex IV, estrictament protegits; "V", Annex V, que poden ser objecte de mesures de gestió (çaçables).

²Llei protecció animals: Decret Legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals. Espècies protegides incloses en l'Annex: A i B: categoria d'infracció molt greu; C: categoria d'infracció greu; D: cat. infracció. lleu.

³Catálogo Español de Especies Amenazadas, regulat pel Real Decreto 139/2011, de 4 de febrer, rectificat posteriorment per la Orden AAA/1771/2015, de 31 de agosto, por la que se modifica el anexo del Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. Es presenten les categories V: espècie catalogada com vulnerable i PE: espècie catalogada en perill d'extinció. S'indiquen amb * les espècies incloses al Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial, regulat pel Real Decreto 139/2011, de 4 de febrer.

RÈPTILS

⁴Estat de conservació segons el Decret 172/2022, de 20 de setembre, del Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i de conservació de la fauna salvatge autòctona protegida. Es presenten les categories V: espècie catalogada com vulnerable i PE: espècie catalogada en perill d'extinció. S'indiquen amb * les espècies incloses en la Relació d'espècies protegides de la fauna salvatge autòctona i no incloses en el Catàleg de la fauna salvatge autòctona amenaçada.

Aus:

D'aus aquàtiques pràcticament no n'hi ha a la zona d'estudi, excepte l'ànec coll-verd (*Anas platyrhynchos*). La major part dels rapinyaires no són nidificants a l'àrea, tot i que poden visitar-la en pas, o com a zona de caça i de dispersió. Hi ha diverses rapinyaires diürnes que nidifiquen a l'àrea, com l'esparver (*Accipiter nisus*), que pot criar en algun dels arbres més grans de les rieres, o a les seves proximitats, sobretot a Collserola, com l'astor (*Accipiter gentilis*). La perdiu roja (*Alectoris rufa*) i la guatlla (*Coturnix coturnix*) han davallat molt a causa de la transformació dels conreus i de la seva gestió. Aquestes darreres espècies constitueixen una part important de la dieta d'alguns rapinyaires, de manera que estan directament relacionades amb les poblacions d'aquestes. En destaca la presència de dues espècies d'ocells d'interès, la tórtora comú (*Streptopelia turtur*) i el botxí (*Lanius meridionalis*). El botxí és una espècie considerada en perill segons els criteris regionals establerts per la Unió Internacional per a la Conservació de la Natura revisats amb data 2012 (Institut Ornitològic de Catalunya), i està classificada com "en perill d'extinció" segons el Decret 172/2022, de 20 de setembre, del Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i de conservació de la fauna salvatge autòctona protegida. Pel que fa a la tórtora, el seu estat actual és de preocupació menor.

AUS

Nom comú	Nom científic	Directiva Aus ¹	LLPA ²	CEEA ³	CFSAA ⁴
Aus / Anseriformes					
Ànec collverd	<i>Anas platyrhynchos</i>	II			
Aus / Columbiformes					
Tórtora comú	<i>Streptopelia decaocto</i>				
Aus / Falconiformes					
Astor	<i>Accipiter gentilis</i>		C	*	*
Esparver	<i>Accipiter nisus</i>		C	*	*
Aus / Galliformes					
Perdiu	<i>Alectoris rufa</i>	II, III	*		
Guatlla	<i>Coturnix coturnix</i>	II	*		
Aus / Passeriformes					
Botxí	<i>Lanius meridionalis</i>		C	*	PE

¹Directiva aus: Directiva 2009/147/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de novembre de 2009, relativa a la conservació de les aus silvestres. I (Annex I, objecte de mesures de conservació de l'hàbitat), II (Annex II, espècies caçables), III (Annex III, espècies comercials).

²Lei protecció animals: Decret Legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals. Espècies protegides incloses en l'Annex: A i B: categoria d'infracció molt greu; C: categoria d'infracció greu; D: cat. infracció. lleu.

³Catálogo Español de Especies Amenazadas, regulat pel Real Decreto 139/2011, de 4 de febrer, rectificat posteriorment per la Orden AAA/1771/2015, de 31 de agosto, per la que se modifica el anexo del Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas Es presenten les categories V: espècie catalogada com vulnerable i PE: espècie catalogada en perill d'extinció. S'indiquen amb * les espècies incloses al Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial, regulat pel Real Decreto 139/2011, de 4 de febrer.

⁴Estat de conservació segons el Decret 172/2022, de 20 de setembre, del Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i de conservació de la fauna salvatge autòctona protegida. Es presenten les categories V: espècie catalogada com vulnerable i PE: espècie catalogada en perill d'extinció. S'indiquen amb * les espècies incloses en la Relació d'espècies protegides de la fauna salvatge autòctona i no incloses en el Catàleg de la fauna salvatge autòctona amenaçada.

⁵Fenologia: M (migrant), N (nidificant), H (hivernant), V (visitant).

Mamífers:

Els carnívors que freqüenten més la zona d'estudi són les guilles (*Vulpes vulpes*) i les fagines (*Martes foina*), i en menor grau els toixons (*Meles meles*) i la geneta (*Genetta genetta*). Cal destacar que el toixó ha vist reduïdes de manera important les seves poblacions en els darrers anys. Pel que fa a micromamífers esmentem la presència d'espècies vinculades a espais amb diferent grau de forestalitat com l'esquirol (*Sciurus vulgaris*) i els ratolins de bosc (*Apodemus sylvaticus*). També és important la presència de conill (*Oryctolagus cuniculus*), espècie pròpia d'espais oberts i que forma part també de la dieta de les rapinyaires de majors dimensions. El mamífer de mida més gran que es localitza a la zona és el senglar (*Sus scrofa*). Cal remarcar també la presència de l'eríç clar (*Atelerix algirus*), espècie d'interès comunitari que es troba inclòs en l'annex IV de la Directiva 92/43/CEE del Consell.

MAMÍFERS

Nom comú	Nom científic	Directiva Hàbitats ¹	LLPA ²	CEEA ³	CFSAA ⁴
Mamífers / Insectívors					
Eriç clar	<i>Atelerix algirus</i>	IV	D		
Mamífers / Rosegadors					
Ratolí de bosc	<i>Apodemus sylvaticus</i>				
Esquirol	<i>Sciurus vulgaris</i>		D		*
Mamífers / Lagomorfs					

MAMÍFERS

Conill	<i>Oryctolagus cuniculus</i>				
Mamífers / Carnívors					
Geneta	<i>Genetta genetta</i>	V			
Fagina	<i>Martes foina</i>				
Toixó	<i>Meles meles</i>				
Guineu o rabosa	<i>Vulpes vulpes</i>				
Mamífers / Ungulats					
Porc senglar	<i>Sus scrofa</i>				

¹Directiva Hàbitats: Directiva 92/43/CEE, relativa a la Conservació dels hàbitats naturals i de fauna i flora silvestres, modificada per la Directiva 97/62 del Consell de 27 d'octubre de 1997. "II" assenyala les espècies incloses en l'Annex II, espècies animals i vegetals d'interès comunitari per a la conservació dels quals és necessari designar zones especials de conservació; "IV", incloses en l'Annex IV, estrictament protegides; "V", Annex V, que poden ser objecte de mesures de gestió.

²Llei de protecció animal: Decret Legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals. Espècies protegides incloses en l'Annex: A i B: categoria d'infracció molt greu; C: categoria d'infracció greu; D: cat. infracció lleu.

³Catàlego Español de Especies Amenazadas, regulat pel Real Decreto 139/2011, de 4 de febrer, rectificat posteriorment per la Orden AAA/1771/2015, de 31 de agosto, por la que se modifica el anexo del Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. Es presenten les categories V: espècie catalogada com vulnerable i PE: espècie catalogada en perill d'extinció. S'indiquen amb * les espècies incloses al Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial, regulat pel Real Decreto 139/2011, de 4 de febrer.

⁴Estat de conservació segons el Decret 172/2022, de 20 de setembre, del Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i de conservació de la fauna salvatge autòctona protegida. Es presenten les categories V: espècie catalogada com vulnerable i PE: espècie catalogada en perill d'extinció. S'indiquen amb * les espècies incloses en la Relació d'espècies protegides de la fauna salvatge autòctona i no incloses en el Catàleg de la fauna salvatge autòctona amenaçada.

VERD URBÀ

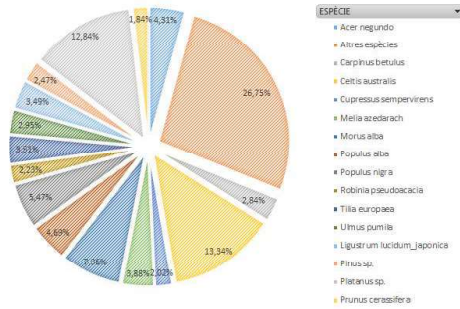
Es va dur a terme un inventari de l'arbrat urbà al municipi de Rubí l'any 2015, i es va adoptar com a criteri que cada punt ubicat en l'espai representa una unitat d'arbrat amb el seu escossell. Aquest inventari va servir de base per la redacció del Pla Director del Verd Urbà de Rubí (2020)

Es fan tres diferenciacions possibles, cada una representada amb un punt de color diferenciat. Aquestes son:

TIPOLOGIA DE PUNTS REPRESENTADA EN ELS PLÀNOLS

Tipologia	Descripció	Representació en plànol
Arbrat viari inventariat (alineacions de carrers)	Arbrat inclòs en les acerces com a alineacions. Normalment porta un escossell associat	Punt color verd clar
Arbrat d'espais verds o places inventariat	Arbrat inclòs en places o espais públics urbans. Normalment no està en escossell, però s'especifica si s'ubica en illeta, parterre sauló, parterres gespa, etc.	Punt color taronja
Arbrat no inventariat (aquest està representat en el plànol amb un punt, però no s'han recollit dades)	Arbrat ubicat en parcs agrícoles o forestals o bé equipaments urbans. El punt està representat en l'espai, està actiu però sense informació associada	Punt color gris

Espècies d'arbres a Rubí



LLEGENDA

- ARBRAT NO INVENTARIAT
- ARBRAT VIARI INVENTARIAT
- ARBRAT ESPAIS VERDS INVENTARIAT

En l'inventari del 2015 La capa té un total de 14.610 punts que cada un representa una unitat d'arbrat. S'han agafat dades de 11.778 arbres (entre arbrat viari i arbrat d'espais verds); per tant resten 2.832 punts dels quals no s'ha agafat informació, doncs representen els arbres ubicats en parcs agrícoles-forestals i equipaments urbans. En la imatge adjunta es pot apreciar la ubicació i caracterització d'aquests punts.

El Pla Director del Verd Urbà de Rubí (2020) els va quantificar en 13.224.

Espècies inventariades en el municipi de Rubí

Dels 14.610 punts existents en la capa "arbres", s'han recollit dades (inventariat) 11.778 unitats dins el municipi de Rubí. Aquestes 11.778 unitats s'agrupen en les espècies de la següent taula, i es mostra el número de cada una d'elles:

NOMBRE TOTAL D'UNITATS I ESPECIES D'ARBRAT EN EL MUNICIPI DE RUBÍ					
ESPECIE	NUM.	ESPECIE	NUM.	ESPECIE	NUM.
Abies sp	5	Cupressus sp.	18	Platanus orientalis	71
Acacia dealbata	8	Diospyros kaki	3	Populus alba	266
Acacia floribunda	17	Eleagnus angustifolia	1	Populus alba bolleana	286
Acacia retinoides	1	Erythraea japonica	5	Populus nigra	527
Acer campestre	19	Eucalyptus globulus	2	Populus nigra italica	73
Acer negundo	509	Euonymus arbore	1	Populus nigra pyramidalis	44
Acer rubrum	10	Ficus carica	3	Populus simonii	189
Acer sacharinum	58	Fraxinus angustifolia	183	Populus tremula	1
Acer sp.	16	Fraxinus excelsior	7	Populus x candienseis	107
Aesculus hippocastanum	27	Gleditsia triacanthos	84	Prunus amygdalus	4
Alhathus altissima	3	Grevillea robusta	37	Prunus cerasifera pisardii	217
Albizia julibrissin	184	Hybiscus syriacus	22	Prunus cerasus	1
Araucaria araucana	1	Jacaranda mimosifolia	18	Prunus dulcis	1
Arbutus unedo	2	Juglans regia	35	Prunus sp.	9
Betula pendula	27	Koelreuteria paniculata	63	Pterocarya fraxinifolia	15
Brachychiton populneum	55	Lagestroemia indica	12	Pyrus calleriana	116
Broussonetia papyrifera	16	Laurus nobilis	13	Pyrus communis	27
Calocedrus decurrens	1	Ligustrum japonica_lucidum	411	Quercus ilex	85
Carpinus betulus	147	Liquidambar styraciflua	128	Quercus robur	25
Carpinus betulus fastigiata	188	Liriodendron tulipifera	7	Quercus rubra	4
Casuarina dioica	1	Magnolia grandiflora	68	Quercus sp.	7
Casuarina equisetifolia	1	Melia azedarach	457	Quercus suber	3
Catalpa bignonioides	65	Morus alba	818	Robinia pseudoacacia	263
Cedrus atlantica	64	Morus alba fruitless	49	Salix babylonica	41
Cedrus libani	2	Morus plataniifolia	56	Schinus molle	7
Cedrus sp.	18	Nerium oleander	3	Sophora japonica	164
Celtis australis	1571	Olea europaea	110	Tamarix africana	78
Cerantonia siliqua	1	Parkinsonia aculeata	21	Taxus baccata	1
Cercis siliquastrum	39	Phoenix canariensis	23	Thuja occidentalis	6
Chamaerops humilis	9	Phoenix dactylifera	5	Thuja orientalis	16
Chamecyparis nootkatensis	2	Photinia serrulata	1	Tilia europaea	413
Chitalpa tashkentensis	134	Phytolaca dioica	1	Tilia platyphyllos	48
Citrus aurantium	1	Pinus canariensis	5	Tipuana tipu	231
Corylus colurna	12	Pinus halepensis	163	Trachycarpus fortunei	17
Cupressocyparis leylandii	122	Pinus pinea	128	Ulmus pumila	348
Cupressus arizonica	15	Pittosporum arbore	10	Washingtonia robusta	57
Cupressus macrocarpa	5	Platanus hispanica	1441	Yucca	4
Cupressus sempervirens	238			TOTAL	11.778

De les 11.778 espècies inventariades, 9.441 estan incloses en arbrat viari i 2.337 pertanyen a places i zones verdes dins la ciutat.

Fent una anàlisi de la taula anterior, s'observa que les espècies més representatives dins la població de Rubí son:

- *Celtis australis* amb 1.571 unitats (que representen un 13,3% del total d'arbres inventariats).
- *Platanus orientalis* i *Platanus hispanica* que conjuntament sumen 1.512 unitats (representant un 12,8% del total d'arbres inventariats).
- *Morus alba* amb 818 unitats (representant un 7,4% del total d'arbres inventariats).
- *Populus nigra* amb 644 unitats (representant un 5,5% del total d'arbres inventariats).
- *Populus alba* amb 552 unitats (representant un 4,7% del total d'arbres inventariats).
- *Acer negundo* amb 509 unitats (representant un 4,3% del total d'arbres inventariats).
- *Melia azedarach* amb 457 unitats (representant un 3,8% del total d'arbres inventariats).
- *Tilia sp.* amb 461 unitats (representant un 3,8% del total d'arbres inventariats).
- *Ligustrum sp.* amb 411 unitats (representant un 3,5% del total d'arbres inventariats).

En el gràfic adjunt es pot apreciar com queden ordenades les espècies segons el número, tenint en compte que dins el grup d'Altres espècies es troben totes aquelles espècies amb una representació en quant a número molt baixa:

Grau d'adaptació de les espècies al municipi de Rubí

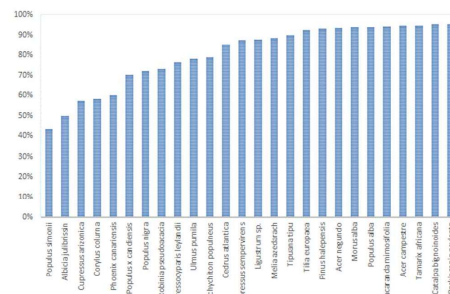
Donat que per cada punt s'ha agafat entre d'altres la dada del estat de l'arbre (bo, mig, dolent o mort), es poden extreure conclusions sobre el grau d'adaptació de les diferents espècies dins la ciutat.

Quan dins un mateix grup d'espècies i independentment de la mida hi ha un alt nombre d'aquestes amb un estat mig o dolent, fa suposar que l'adaptació no és molt bona respecte aquelles en què l'estat majoritari és bo.

Fent un anàlisi d'aquests paràmetres, en el següent gràfic es pot apreciar les espècies amb un grau d'adaptació més baix dins la població de Rubí:

Es pot deduir que les espècies de més difícil adaptació, o amb més unitats amb un estat mig o dolent, corresponen a *Populus simonii*, *Albizia julibrissin*, *Corylus colurna*, *Phoenix canariensis*, *Phoenix dactylifera* i *Populus x canadensis*.

Percentatge d'adaptació per espècies



Les espècies amb una millor adaptació corresponen a aquelles en què quasi no s'han observat individus amb un estat mig o dolent. En aquest cas ja no es troben incloses en el gràfic, perquè el percentatge d'adaptació està entre el 90 i el 100%. Dins aquest grup es troben els *Carpinus betulus*, *Prunus pissardii*, *Fraxinus sp.*, *Platanus sp.*, *Sophora japonica*, *Celtis australis*, *Quercus sp.*, *Pyrus sp.*, *Olea europaea*, *Acer Sacharinum* i *Liquidambar styraciflua*.

3.1.8 Paisatge i patrimoni cultural

PAISATGE

Catàleg del paisatge

La normativa que regula el paisatge és la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge. Aquesta llei té per objecte el reconeixement, la protecció, la gestió i l'ordenació del paisatge, de manera que el paisatge s'integri en el planejament i en les polítiques d'ordenació territorial i urbanístiques. Desenvolupada pel Decret 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística.

La Llei del paisatge crea el Catàleg de Paisatge, com un instrument nou per a la introducció d'objectius paisatgístics en el planejament territorial a Catalunya, així com en les polítiques sectorials.

L'àmbit del sector, situat a la comarca del Vallès Occidental, es troba inclòs dins el Catàleg del Paisatge de la Regió Metropolitana de Barcelona. Dins del catàleg del paisatge metropolità, el terme de Rubí es troba entre dues unitats de paisatge. La franja sud-est, que inclou la riera de Rubí i el nucli urbà, s'inclou dins la unitat de la Plana del Vallès, mentre que la resta del municipi es troba dins la unitat dels Xaragalls del Vallès.

El paisatge en aquest àmbit d'estudi queda definit pels següents trets distintius a nivell d'unitats:

- Unitat Plana del Vallès:
 - Relleu globalment planer marcat per la successió ondulada de valls i seus careners disposats de forma paral·lela. Per aquestes valls de la plana vallesana passen els principals cursos tributaris del Besòs: Ripoll, riera de Caldes, Tenes, en el cas de can Marçet en una escala més detallada aquest paper el juguen els torrents de Can Camps.
 - La coberta forestal, fonamentalment pinedes i alzinars, es troba arraconada a determinats careners o en àmbits territorials concrets com ara Colobriers-riu Tort o l'entorn de Palaudàries. Els usos del sòl principals són els camps de conreu -fonamentalment de secà- i els espais urbanitzats (zones residencials, infraestructures, etc.), ambdós amb un recobriment superficial equiparable. Aquest «equilibri» es produeix mitjançant un patró característic: els camps i boscos han quedat confinats als espais careners, mentre que les zones urbanitzades es localitzen als fons de vall. D'aquesta distribució en resulta una disposició del paisatge en faixes paral·leles urbanitzades i no urbanitzades.
 - Els creixements residencials i industrials de les darreres dècades, estan associats a un sistema d'infraestructures que pivota sobretot en la B-30-AP-7, vial que segueix el traçat de la Via Augusta romana, així com en els eixos perpendiculars establerts a les principals valls tributàries del Besòs. El sector de Can Marçet amb Can Sant Joan forma part d'aquesta estructura metropolitana al llarg de l'esix de la B-30.
- Unitat Xaragalls del Vallès:
 - Sector de la depressió Prelitoral, o Vallès-Penedès, que es distingeix pel seu caràcter alterós amb llargues carenes i ensotades rieres i que s'interposa entre la plana del Vallès i la vall del Llobregat. Nombroses torrenteres i rieres hi tenen origen o la travessen. Destaca la riera del Morral, resultat de la confluència entre la riera de Gaià i la riera de Sant Jaume.
 - Predomini del sòl forestal, bàsicament brolles i pinedes, sobretot en la meitat nord-occidental.
 - L'activitat agrària hi és residual i moltes de les grans masies que encara queden es troben abandonades o bé reconvertides a altres usos no agraris.
 - Presència de nombroses urbanitzacions de baixa densitat -algunes encara amb importants dèficits urbanístics-, instal·lacions industrials aïllades o en polígons industrials, infraestructures viàries i activitats extractives.

El Catàleg de Paisatge determina, entre d'altres, els següents objectius de qualitat paisatgística:

Unitat	OQP	Criteris i Accions
Regió Metropolitana de Barcelona	4. Unes infraestructures de mobilitat, energètiques i de telecomunicacions (xarxa viària i ferroviària, conduccions de gas i d'electricitat, etc.) amb una bona inserció paisatgística, especialment les viàries.	Criteri 4.22. Prioritzar com a zones d'implantació de parcs fotovoltaics espais degradats per activitats (com zones extractives), espais residuals (com illetes, rotondes o medianes viàries) o afectats per infraestructures (corredors al llarg de carreteres o línies elèctriques).
	6. Uns fons escènics que mantinguin els referents visuals identitaris de la Regió Metropolitana de Barcelona.	Criteri 6.6. En tractar-se de paisatges especialment fràgils, limitar la concessió de noves llicències d'explotació d'activitats extractives en les línies de carena dels fons escènics.
	11. Uns espais marginals (pedreres, abocadors, etc.) que recuperin o millorin la seva qualitat paisatgística mitjançant la restauració o, si escau, la implantació d'usos compatibles de difícil ubicació en altres espais (rocòdroms, circuits de motocròs, etc.).	<p>Criteri 11.1. Restituïr els valors paisatgístics als llocs on s'han perdut a causa de processos de degradació provocats per les activitats extractives (pedreres i sorreres) i/o les instal·lacions obsoletes associades. Cal actuar sobre aquests espais promovent-ne la gestió i/o transformació.</p> <p>Criteri 11.2. Preveure la restitució del valor paisatgístic del lloc quan s'hagin d'autoritzar activitats que produiran una inevitable degradació del paisatge.</p> <p>Criteri 11.3. Optar en la restauració entre alguna de les estratègies següents, tenint en compte els condicionants d'ordre territorial, urbanístic i ambiental de l'emplaçament:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Restituïr el paisatge original recuperant en la mesura del possible la imatge precedent i la funcionalitat agrícola o natural anterior. 2. Impulsar un projecte creatiu que aporti nous valors paisatgístics al indret. En aquests casos es recomana estudiar la possibilitat d'incorporar valors i activitats socioculturals i fomentar la participació de la població 3. Associar la recuperació d'espais degradats, si convé, a la ubicació de nous usos o edificacions admissibles en sòl no urbanitzable i potencialment impactants (com ara parcs fotovoltaics, plantes de biomassa, circuits de motocròs, etc.) <p>Criteri 11.4. Incorporar criteris paisatgístics adequats en la definició dels programes i projectes de restauració .</p> <p>Criteri 11.5. Fomentar el desmantellament i la retirada de les construccions i instal·lacions que quedin en desús.</p> <p>Criteri 11.6. Restringir l'obertura de noves activitats extractives en indrets d'elevada exposició visual i d'alta fragilitat paisatgística principalment al massís del Montseny, Montserrat, Sant Llorenç de Munt, la serralada de Marina, el massís de Collserola, els Cingles de Bertí, el massís de l'Ordal i el Garraf.</p> <p>Acció 11.1. Elaborar projectes de valoració social dels espais afectats per activitats extractives o abocadors, coordinats entre els ajuntaments, Diputació i els consells comarcals, amb processos de participació pública i amb l'objectiu d'identificar estratègies per implementar nous usos socials, culturals /o esportius, en els processos de restauració d'aquests espais, quan es consideri convenient.</p>
Unitat Plana del Vallés	17.1. Uns assentaments ordenats, que no comprometin els valors i els elements que defineixen el paisatge de la Plana de Vallés (obert, rural, agroforestal, de morfologia ondulada) i amb uns accessos als nuclis de qualitat.	17.25. Impulsar la restauració d'entorns degradats, com ara antigues extraccions d'àrids abandonades o abocadors clandestins.
Unitat Xaragalls del Vallés	16.6. Unes activitats extractives ben integrades en l'entorn.	16.14. Promoure la restitució dels valors paisatgístics als llocs on s'han perdut per causa de processos d'explotació dels recursos geològics, com Can Poal, la gravera del Pla de la Llebre, la pedrera del Mimó, la pedrera de Can Carreres i la de Can Pi de la Serra. Delimitar-ne les extensions màximes i regenerar-ne els espais perimetrals i les àrees en desús

CARACTERITZACIÓ DEL PAISATGE LOCAL

Estructura paisatgística i elements definidors del paisatge

El paisatge de Rubí que pertany a la unitat paisatgística de la Plana del Vallés es caracteritza per la presència del nucli antic de Rubí i la seva expansió, que acull els principals serveis del municipi, a més de grans zones industrials i empresarials que conformen els principals sectors d'activitat econòmica del municipi.

Destaca també la riera de Rubí com a element definidor del paisatge urbà, ja que part de la riera es troba certament encaixada dins el casc urbà. I finalment és pròpia també, d'aquest paisatge, la presència de grans infraestructures com són les autopistes AP-7 i C-16, i les vies de FGC i de RENFE.

Així doncs, es pot diferenciar clarament, la resta de Rubí, que pertany a la unitat paisatgística dels Xaragalls del Vallés caracteritzada per aquestes carenes ben delimitades per diverses rieres, conformant un paisatge més rural i menys urbà. Es tracta d'un paisatge agroforestal, amb masses arbrades o arbustives a les vessants més abruptes, a les valls humides i a les lleres de nombrosos torrents, i amb unes planes agrícoles en aquells indrets on el relleu és més suau, sovint sobre les carenes, especialment a la meitat sud del terme. Aquest mosaic agroforestal genera un espai de connectivitat ecològica entre els espais naturals de Collserola i Sant Llorenç de Munt i l'Obac, que ve recollit al PTMB, per la qual cosa aquest paisatge pren una rellevància ambiental a destacar.

Tot i que també es troba algun polígon industrial, aquesta unitat es caracteritza la presència de diverses urbanitzacions disperses constituïdes de primeres residències. En aquesta unitat és on es troben la major part de les activitats extractives en ús o en restauració del municipi de Rubí.

Paisatge d'atenció especial

L'àmbit de Rubí corresponent a la unitat de la Plana del Vallès també forma part del Paisatge d'atenció especial (PAE) Mosaic Agroforestal del Vallès.

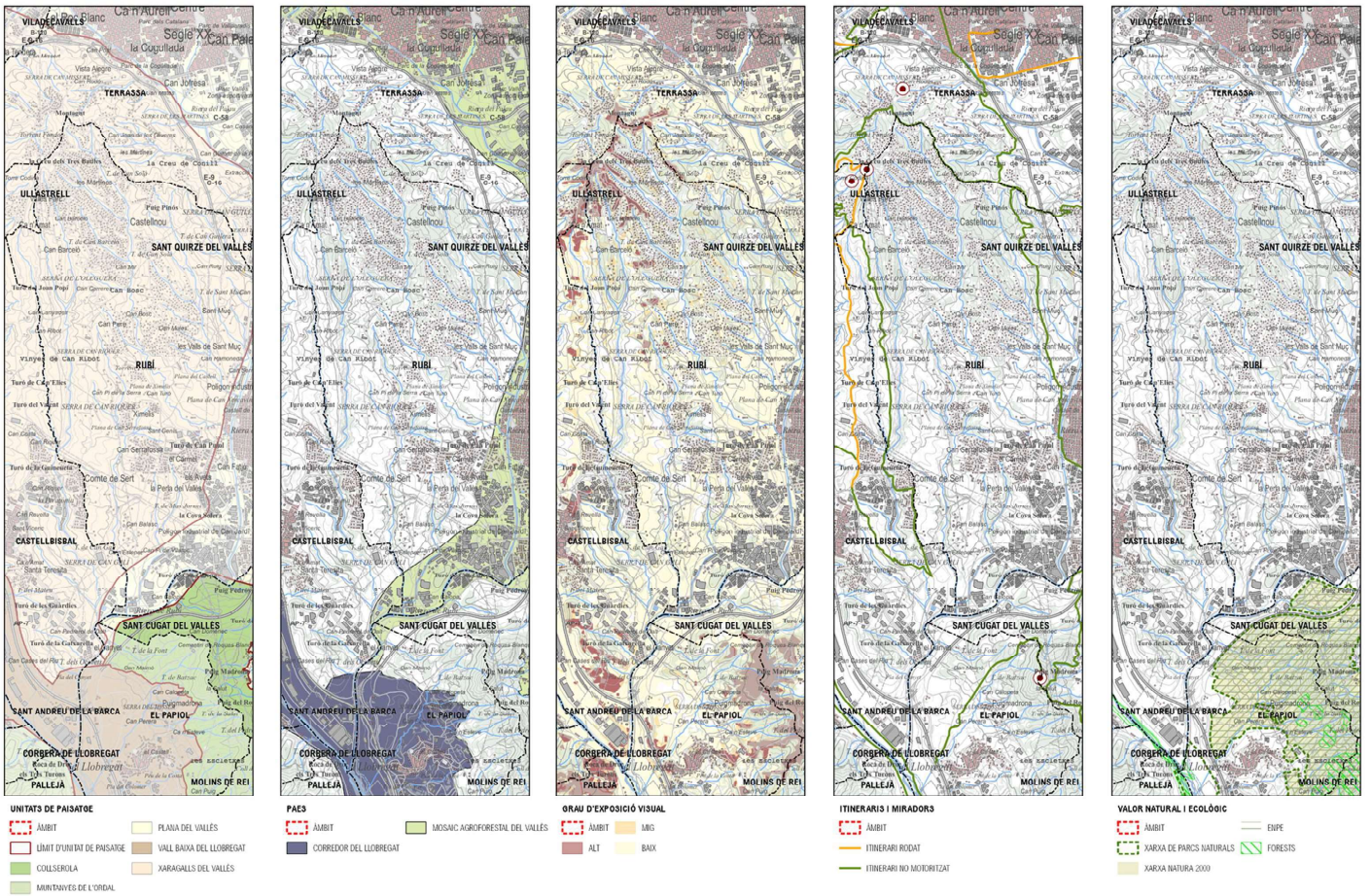
Els paisatges d'atenció especial són aquells espais que tenen un caràcter significatiu a la Regió per la seva singularitat i/o complexitat territorial, així com per estar sotmesos a dinàmiques de transformació rellevants. A la Regió Metropolitana hi ha cinc PAE, entre ells el Mosaic agroforestal del Vallès.

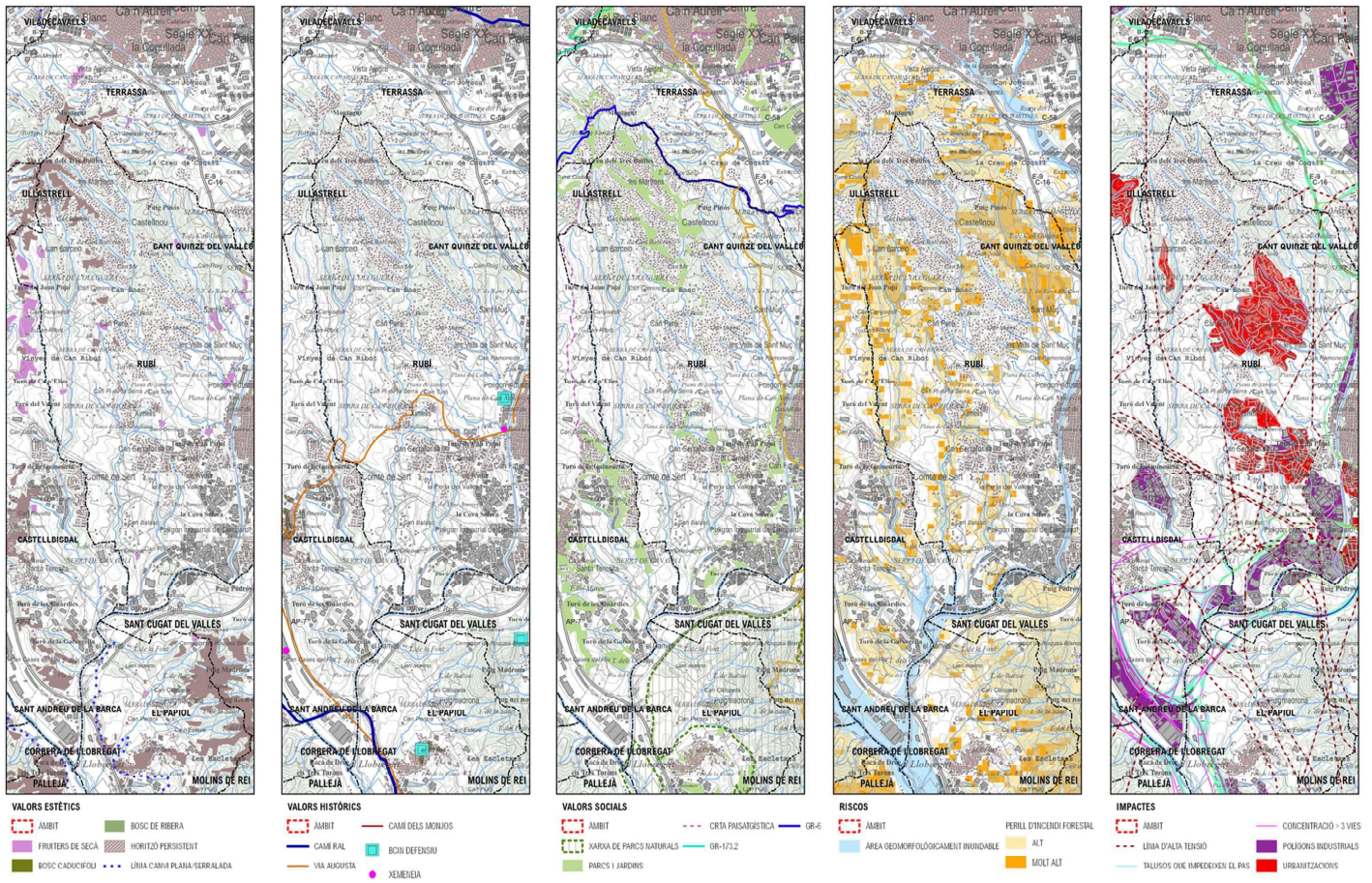
Aquest paisatge d'atenció especial engloba el perímetre del sòl agrícola de les unitats Plana del Vallès Baix Montseny i les infraestructures i assentaments que es troben a l'interior d'aquest perímetre. L'entorn agrari en qüestió ocupa el tram vallesà de la depressió prelitoral, amb un relleu relativament planer, marcat per la successió ondulada de valls i suaus careners disposats de forma paral·lela.

La pressió urbana sobre el sòl agrícola tant per part d'infraestructures com de creixements residencials i industrials ha estat una amenaça permanent durant molts anys. La implantació i concentració de polígons industrials als fons de vall ha suposat una pèrdua important de conreus de regadiu vinculats als cursos fluvials.

Aquest PAE doncs defineix algunes estratègies a seguir en aquests espais:

- Delimitar àmbits diferenciats de gestió i ordenació del mosaic agroforestal, que permetin definir línies d'acció apropiades a les característiques del territori vallesà.
- Preservar i potenciar els corredors paisatgístics d'interès agroforestal.
- Definir figures de gestió per a la millora i gestió del paisatge agroforestal.
- Recuperar els espais agroforestals degradats com a espais d'oportunitat per a reforçar la qualitat paisatgística de l'entorn.





ANÀLISI DE CONQUES VISUALS

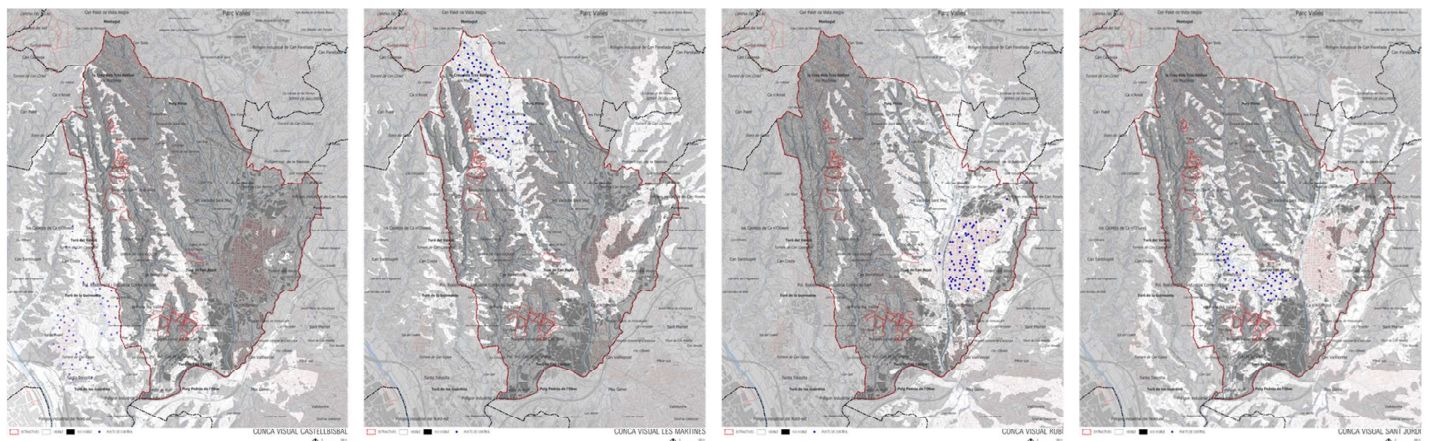
L'alta ocupació dels sòls de Rubí amb espais urbans i l'alta taxa d'activitats extractives al municipi, provoca que aquestes activitats es situïn a poca distància dels espais residencials.

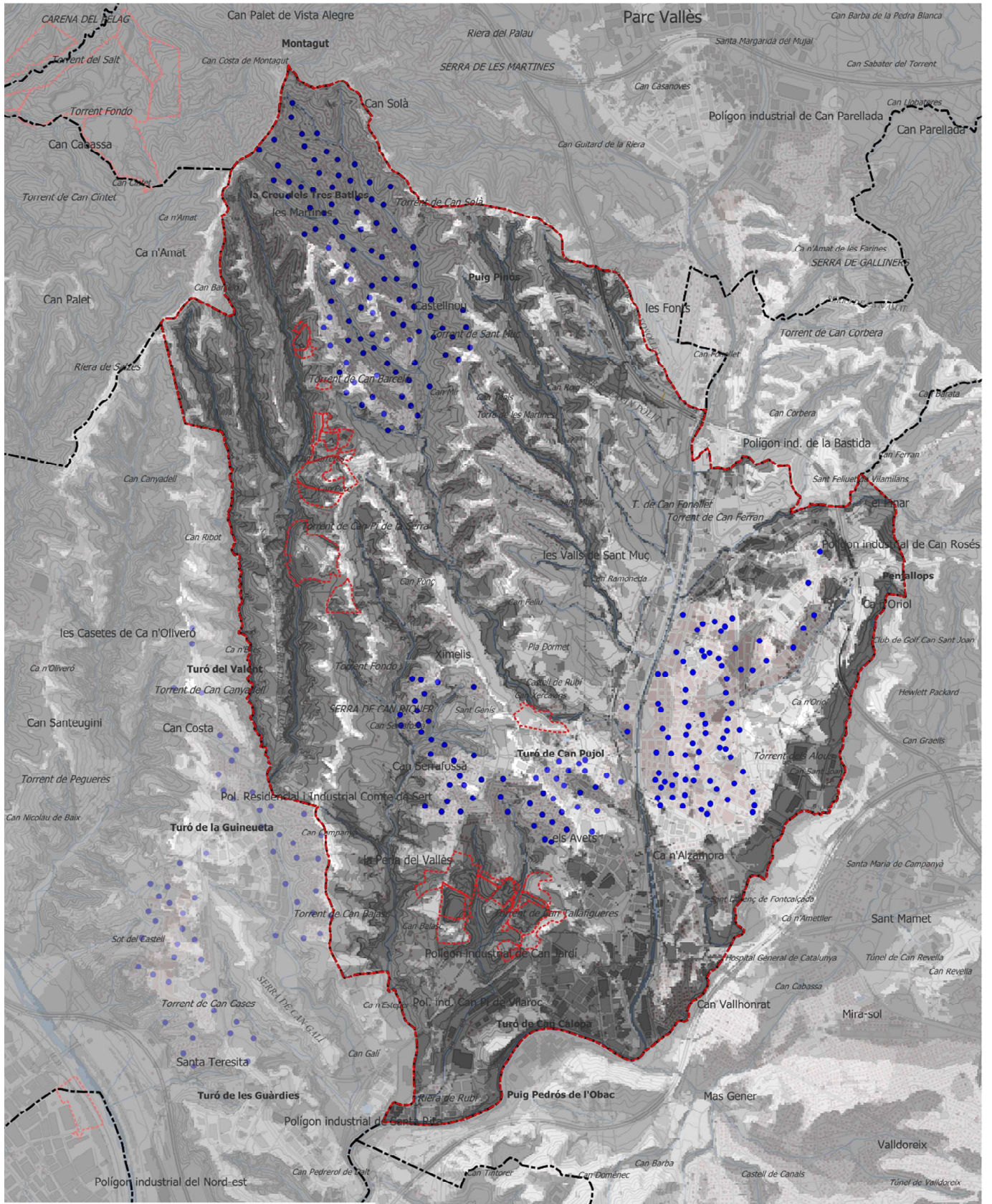
La integració paisatgística i, especialment, l'emplaçament d'aquests usos en llocs poc visibles des de les zones residencials és clau per evitar l'impacte en el paisatge urbà de Rubí.

L'anàlisi de conques visuals és una eina que permet identificar quins sectors del territori són visibles des d'un punt determinat (és a dir, la conca visual d'aquell punt). Això permet avaluar quins elements o unitats del paisatge són més visibles i, per tant, si una actuació o canvi en el paisatge serà més percebut visualment o menys. L'anàlisi s'efectua mitjançant tècniques de sistemes d'informació geogràfica (SIG), de manera que es calcula la conca visual de diversos punts, o de recorreguts, segons la seva geomorfologia, de tal manera que s'obté un plànol de zones visibles i d'altres no visibles.

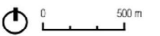
Per determinar els àmbits menys visibles del municipi de Rubí, i que per tant són més favorables a acollir aquest tipus d'activitat, s'ha calculat la conca visual des de les principals zones residencials de l'àmbit.

En aquests context s'han estudiat les conques visuals des dels diferents espais residencials, tant de Rubí, incloent el nucli urbà i les urbanitzacions de Les Martines i de Sant Jordi, com de Castellbisbal. L'anàlisi de la visibilitat mostra com hi ha pocs espais amb baixa visibilitat i assenjala la sensibilitat dels espais careners, que són generalment els més visibles des de Castellbisbal i des de Les Martines.





CONQUES VISUALS



PATRIMONI CULTURAL

S'ha realitzat un inventari i localització dels béns culturals presents a l'àmbit d'estudi, a través dels següents fons documentals:

- Buidatge exhaustiu de la documentació existent a l'Inventari del Patrimoni Arqueològic de Catalunya (Servei d'Arqueologia i Paleontologia de la Direcció General del Patrimoni Cultural del Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya) dels jaciments arqueològics que es localitzen en l'àmbit d'estudi
- Buidatge exhaustiu de la documentació existent a l'Inventari del Patrimoni Arquitectònic de Catalunya (Servei d'Arqueologia i Paleontologia de la Direcció General del Patrimoni Cultural del Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya) de tots aquells elements i construccions catalogades que es localitzen a l'àmbit d'estudi.

La legislació autonòmica catalana estableix un seguit de figures de protecció dels bens integrants del Patrimoni Cultural Català. Destaca la Llei 9/1993, de 30 de setembre, del Patrimoni català, desplegada pel Decret 78/2002, de 5 de març, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic.

La figura més destacada és el **Bé Cultural d'Interès Nacional (BCIN)**. Són els bens més rellevants del patrimoni cultural català. Es classifiquen en:

- Monument històric
- Conjunt històric
- Jardí històric
- Lloc històric
- Zona d'interès etnològic
- Zona arqueològica
- Zona paleontològica

JACIMENTS PALEONTOLÒGICS

Resultant de les consultes realitzades a l'Inventari del Patrimoni Arqueològic i Paleontològic de Catalunya es conclou que hi ha els següents jaciments paleontològics a l'àmbit d'estudi:

JACIMENTS PALEONTOLÒGICS A RUBÍ

Codi	Nom
13130	Molí Calopa
15296	Jaciment paleontològic de l'aflorament fossilífer de Can Serrafossar
15297	Jaciment paleontològic del llac dels fòssils o Jaciment Paleontològic de Can Sant Joan
20173	Can Balasc
22243	Torrent de Can Xercavins

JACIMENTS ARQUEOLÒGICS

Fruit de la consulta de l'Inventari del Patrimoni Arqueològic de Catalunya es localitzen els següents jaciments arqueològics (J.A.), dins de l'àmbit

JACIMENTS ARQUEOLÒGICS A RUBÍ

Codi	Nom	Codi	Nom
3186	CAN JARDI	15513	CARRER SANT SEBASTIÀ, 2
3187	SANT MUÇ	16210	CARRER SANT SEBASTIÀ, 43 i 41
3188	CAN SERRA FOSSAR	16449	AVINGUDA DE CASTELLBISBAL
3189	POBLAT ÍBERO-ROMÀ DE RUBÍ / CAN FATJÓ	16767	CARRER NARCÍS MENARD, 8
3190	CAN RAMONEDA	16769	CARRER DIAMANT, NÚMERO 35
3191	CA N'ORIOL	18121	CARRER TORRIJOS, 22
3192	EL PINAR	18122	CARRER ORSO, NÚMERO 49-51
3193	TERRENY DE LA BASTIDA	18399	CARRER DEL MOLÍ, 3 (CAN FATJÓ)
3194	CAN TIRAIRES	18400	PASSEIG DE LA RIERA, 91 (CAN FATJÓ)
3195	CAN XIMELIS	18401	CARRETERA DE SABADELL, 83-85
3196	MATERIAL CLÍNIC	18402	CARRER DOCTOR ROBERT, 47
3197	CAN FELIU	18436	PASSEIG FRANCESC MACIÀ, NÚMERO 37
3198	SANT GENIS	18463	CARRER UNIÓ, 13-17
3199	CAN PI DE VILARROCH	18502	CARRER FONT DE LA VIA, 43-45
3200	COVA SOLERA	18503	CARRER SANT FRANCESC, 5-7
3201	CAN PÒLIT	18537	CARRER DOCTOR TURRÓ NÚMERO 8
3202	INDÚSTRIES PALEX	18946	CARRER CARRASCO I FORMIGUERA, NÚMERO 14
3203	ESTACIÓ PALEOLÍTICA DE CAN FONOLLET	19313	C/ JOAM MARAGALL, 55
3204	CAN SANT JOAN	19314	C/ XERCIVINS, 18
3205	CA N'ALZAMORA	19315	C/ JUSTÍCIA, 25
3206	CAN PI DE LA SERRA	19316	ÀREA DE SERVEI PK 14,7 AUTOPISTA E-9
3207	MARTINES, LES	19453	C/ DEL CASTELL, 29-31

JACIMENTS ARQUEOLÒGICS A RUBÍ

Codi	Nom	Codi	Nom
3208	CAN BOSCH	19454	C/ XERCAVINS, 30
3209	SITJA DE L'EDAT DE BRONZE DE CAN FATJÓ	19455	C/ DE L'OR, 3
3321	VIL-LA I FORNS DE CAN FONOLLET	19456	C/ DEL DIAMANT, 39
8105	PLAÇA DOCTOR GUARDIET	19457	C/ DEL CASTELL, 7-11
8108	C/ SANT SEBASTIÀ, 6-8	19458	C/ FONT DE LA VIA, 21
8110	C/ MAXIMÍ FORNÉS, 68	19463	C/ NARCÍS MENARD, 8
11751	LA SERRETA	19464	C/ PONENT, 10
11754	PARC DEL CASTELL DE RUBÍ	19465	C/ SANT EULÀLIA, 15
11756	CARRER DE SANTA LLÚCIA	19466	C/ RIU SEGRE SN - LLAC DELS FÒSSILS
14727	CARRER LLUÍS RIBAS, NÚMERO 8	19467	C/ SANT JOAN 32, C/ SANT SEBASTIÀ, 8
14728	CARRER TERRASSA, 40 / CARRER NARCÍS MENARD, 25	19468	C/ SABADELL, 25
14732	CARRER FONT DE LA VIA, 41/ PASSEIG DE LA RIERA, 19-21	19469	CAN SADÓ
14800	C/PLATA, 25 - C/PLATÍ, 15	19470	LA SERRAT - C/ CARRASCO I FORMGUERA, 17
15141	CARRER JOAN MARAGALL, NÚMERO 32	19471	MERCAT VELL DE RUBÍ
15241	CARRER XERCAVINS, 8	19472	PLAÇA AGRICULTURA 2-3, C/ JOAN MARAGALL, 44
15285	CAN GUILERA	19473	CTRA TERRASSA, 11-13
15286	CAN CANYADELL VELL	19517	SANT GENÍS DE RUBÍ
15287	TORRE DE CAN FONOLLET	19527	CAN TIRARIES
15288	CAN XIFRÉ	19528	SANT FELIUET
15289	CAN PÒLIT II	19529	CAN CORET
15290	CAN SERRA	20738	MOLÍ DE LA BASTIDA
15291	CAN TIRAIRES II	20868	AVINGUDA CASTELLBISBAL 6
15292	CAN RIQUER	20869	AVINGUDA FRANCESC MACIÀ, 13
15293	CAN XERCAVINS	20870	CARRER NARCÍS MENARD
15294	JACIMENT DE LA TORRE MONTSERRAT VIVER	20872	CARRER DEL DIAMANT, 39
15295	CAMÍ DEL CAMPAMENT	20873	CARRER JUSTÍCIA 18
15491	CARRER DOCTOR ROBERT, NÚMERO 25		

PATRIMONI ARQUITECTÒNIC

Consultant l'Inventari del Patrimoni Arquitectònic de Catalunya s'han documentat els edificis i/o elements inventariats i protegits (P.A.) dins l'àmbit d'actuació que són:

PATRIMONI ARQUITECTÒNIC A RUBÍ

Codi	Nom	Codi	Nom
1499	CASTELL DE RUBÍ	39029	CAN PATILLES
27636	ESGLÉSIA PARROQUIAL DE SANT PERE DE RUBÍ	39030	L'ESCARDÍVOL - LA PELLERIA - NAUS PICH AGUILERA
27637	AJUNTAMENT DE RUBÍ	39035	HABITATGE AL CARRER DE TERRASSA, 40
27638	ESCOLES RIBES	39036	CAN LLONC
27639	CA N'ORJOL	39054	FÀBRICA DE JOAN DEBANT - CAL RAMON FERRER
27640	CASINO ESPAÑOL	39057	FASSINA AGUILERA
27641	TORRE DE LA LLEBRE	39059	CONJUNT DEL VAPOR NOU
27642	CELLER COOPERATIU	39468	CAL FIDEUER
27643	CAN RIBA - CA LA ROSA	39469	CAL FIDEUER - CA L'ALIART
27644	CASA IMBERT	39470	CAL FERRO
27645	CASA TEIXIDOR	39471	CAN VILARÓ
27646	TORRE EZPELETA - CAN RIBA - ATENEU	39472	ESCOLA EVANGÈLICA DE RUBÍ
27647	CASA GAJU - TORRE MARBÀ	39474	ANTIGA ESTACIÓ
27648	CASA PALET	39475	TORRE LLOPIS - TORRE BASSES
27649	CAL MONTMANY	39478	TORRE SAMARANC - ESCOLA ESTEL
27651	CAN RAMONEDA	39479	CAL MET LLEÓ
27652	CAN XERCAVINS	39480	CENTRE DOCENT BALMES - CAN PLANTADA
27653	CAN ALZAMORA	39482	CAL GASPÀ - INDÚSTRIES ESPONA
27654	CAN PI DE VILARROCH	39483	CAL MUNTADES - FÀBRICA DELS SERRAT
27655	CAN ROSÉS	39484	CA N'ARCHS I CONJUNT PAU CLARIS
27656	CAPELLA DE SANT MUÇ	39485	CONJUNT PAU CLARIS - MARGARIDA XIRGU

PATRIMONI ARQUITECTÒNIC A RUBÍ

Codi	Nom	Codi	Nom
27657	CAN ROIG	39486	CONJUNT PLAÇA AGUILERA - CARRER DOCTOR ROBERT
37040	PONT DE L'AIGUA - PONT I AQUÈDUCTE DE CAN CLAUVERÍ	39487	CONJUNT RUBÍ CENTRE ANTIC
39013	ESGLÉSIA EVANGÈLICA DE RUBÍ	39488	CONJUNT PLAÇA CLAVÉ
39014	ERA DE CAN ORIOL	39489	CONJUNT CARRER COLOM
39015	CAN MATARÍ - CASTELLNOU - CAN MORITZ	39490	HABITATGE AL CARRER BALMES, 31
39019	CAN SOLÀ	39491	CONJUNT CARRER FLORIDABLANCA
39020	CAN MIR	39492	CONJUNT CARRER SANT ISIDRE
39021	CAN FELIU	39493	CONJUNT PLANA DEL CASTELL - LA PARELLADA
39024	CAL XIMELIS - CAN TURÓ	39575	FARMÀCIA PARRILLA
39025	CAN PI DE LA SERRA	41592	MOLÍ DE CAN CALOPA
39026	CAN SERRAFOSSÀ	41593	FORN DE GUIX DE CAN CALOPA
39027	CAN BALASC	51084	MOLÍ DE VENT DE CAN BALASC
39028	CAN SERRA		

PATRIMONI NATURAL

Pel que fa al patrimoni natural, per una banda cal destacar que el Decret 214/1987 de declaració d'arbres monumentals cataloga el Roure del Parc de Ca n'Oriol com a arbre monumental de Catalunya.

Per una banda, el Catàleg i Pla Especial de Protecció del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural de Rubí, , aprovat definitivament el 17 de març de 2004, identifica 28 béns del patrimoni natural.

ELEMENTS DEL PATRIMONI NATURAL A RUBÍ (SEGONS CATÀLEG APROVAT AL 2004)

Núm. Fitxa	Nom	Núm. Fitxa	Nom
1	Mirador de les Martines	15	Bosc de la Mare
2	Bosc de Can Roig	16	Plàtans de Can Xercavins
3	Plataneda i Fonts de Can Roig	17	Roure de Can Xercavins
4	Roureda de Can Tapis	18	Pi Blanc de Can Xercavins
5	Pineda de Can Bosc	19	Bosc de Ca n'Oriol
6	Avellanosa del torrent de Sant Muç o de Can Roig	20	Roure de Ca n'Oriol
7	Arbereda de Sant Muç	21	Bosc de l'Ermita
8	Alzina de Can Rosés	22	Albereda del Torrent dels Alous
9	Mirador del Rossell	23	Ametller de Can Sant Joan
10	Bosc de Can Feliu	24	Figuera del Mas Jornet
11	Roure de Can Feliu	25	Pi de la Font de Can Sucarrats
12	Alzina de Can Pi de la Serra	26	Turó de Can Calopa
13	Roure de Can Pi de la Serra	27	Capçalera del Torrent de Can Canyadell Vell
14	Pollancreda al Pont de Can Ximelis	28	Aflorament Paleozoic de Can Jardí

D'altra banda, l'Inventari de patrimoni cultural de Rubí del 2008 va inventariar 44 elements del patrimoni natural:

PATRIMONI NATURAL A RUBÍ

Núm. Fitxa	Nom	Núm. Fitxa	Nom
28	Connector biològic de Rubí	44	Pineda de Can Tiraires
164	Bosc de Can Feliu	88	Torrent Xercavins
137	Torrent de Ca n'Oriol	131	Pineda de Can Bosc
86	Plana Can Serrafossar	82	Vinya de Can Xercavins
168	Torrent del Manà	163	Pla de Dormet
170	Bosc de Ca n'Oriol	173	Turó de Can Calopa
172	Torrent del Mas Papabous	52	Torrent de Can Guilera
141	Torrent de Can Fonollet	134	Mirador de les Martines
123	Torrent de la Verneda	142	Font de Ca n'Oriol
112	Torrent de Can Tallafigueres	179	Resclosa de Can Ramoneda
188	Torrent de Can Pòlip	90	Torrent de Can Barceló
25	Jardí de les Escoles Ribas	43	Torrent de Can Canyadell
181	Bosc de l'Ermita	140	Les Martines / Can Guilera
225	Roureda de la Bastida	39	Avellanosa de Sant Muç
94	Torrent dels Alous	89	Torrent Fondo
87	Serra de l'Oleguera	129	Plana Ca n'Oriol - Sant Joan

PATRIMONI NATURAL A RUBÍ

Núm. Fitxa	Nom	Núm. Fitxa	Nom
98	Bosc de Can Roig	100	Corredor Verd Can Tapis
224	Mirador del Rossell	192	Alzina de Can Rosés
73	Riera de Rubí	234	Figuera del Mas Jornet
107	Vinya de Cal Ximelis	9	Roure de Ca n'Oriol
108	Pollancreda Pont Ximelis	162	Àlber Torrent dels Alous
118	Fòssils de Can Serrafossar	59	Ametller de Can Sant Joan



Roure del Parc de Ca n'Oriol de Rubí.

XARXA DE CAMINS

El municipi de Rubí no presenta una xarxa de camins molt densa, tot i així presenta certs camins de lleure, utilitats majorment per a la pràctica d'activitats esportives, situats especialment al nord del terme, i que també poden ser un element rellevant per a la prevenció o extinció d'incendis en aquestes zones.

L'entramat de camins que es troben en sòl no urbanitzable es poden classificar en tres grups:

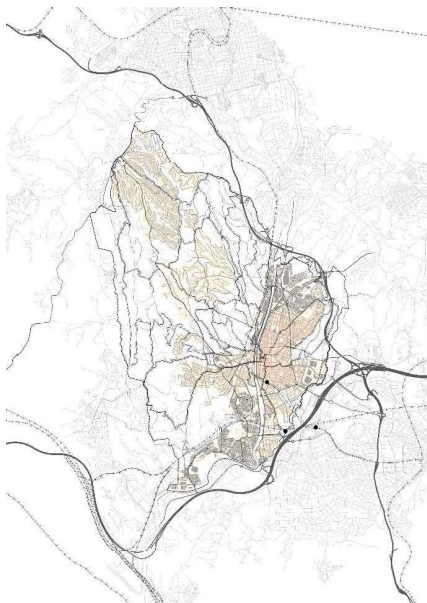
- Eixos territorials d'àmbit supramunicipal (crta. de Castellbisbal B-151, crta. comarcal de Vilafranca del Penedès a Terrassa C-243).
- Zones d'influència dels nuclis de població (allà on el casc urbà ha traspasat la Riera —Can Fatjó, Ca n'Oriol...— i en els àmbits on edificacions rurals consoliden agrupacions —Can Pi de la Serra, Can Balasc...—).
- Camins rústics, principalment per comunicar masies amb les poblacions properes i per accedir als punts d'aprofitament agrari i forestal del territori. Compostos pels camins històrics (tots públics) i els no històrics (públics o privats).

En particular i concretament, destaquen els següents camins importants:

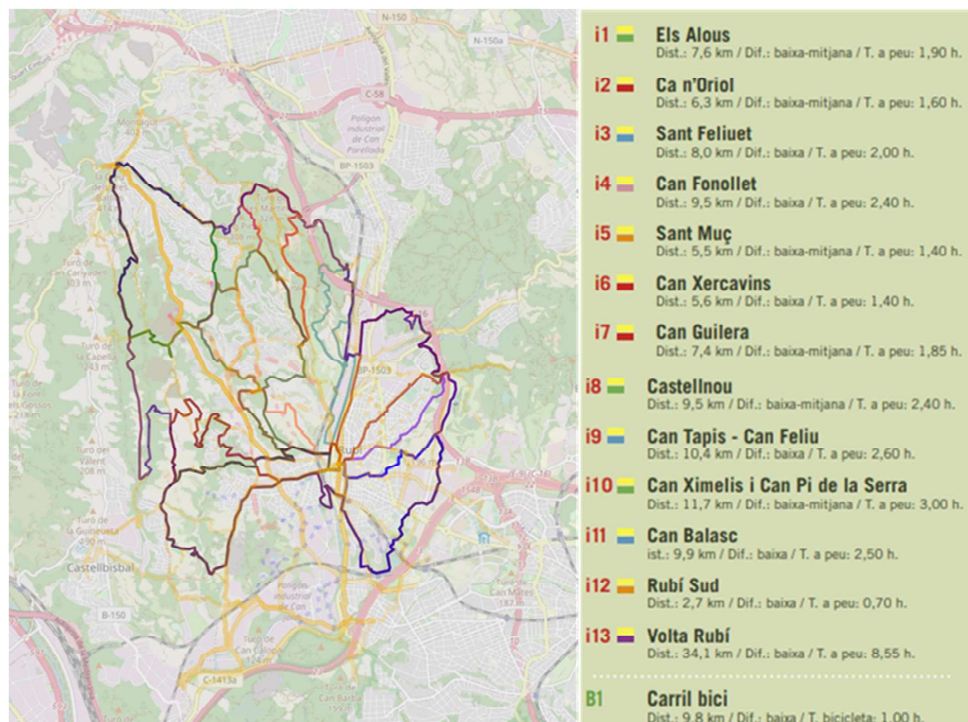
- GR-6 - Sender de Montserrat: Des del Laberint d'Horta fins al Monestir de Montserrat, aquest sender travessa la serra de Collserola, la plana del Vallès, discorre paral·lel al riu Llobregat durant un tram i accedeix al Parc Natural de la Muntanya de Montserrat.
- GR-96 - Camí Romeu a Montserrat: Travessa d'uns 57 kilòmetres, de Vallvidrera (Peu de Funicular) al Monestir de Montserrat.
- Camí de Sant Jaume: El tram català del Camí de Sant Jaume s'inicia al Cap de Creus (Costa Brava) i finalitza a Alcarràs (Terres de Lleida), entrant després a terres aragoneses. En aquest cas es tracta del tram del Camí de Sant Jaume de Barcelona a Montserrat.

Altrament, el municipi compta amb una xarxa de diferents itineraris aptes per a tots els usuaris, ja que es classifiquen en curts i llargs.

L'any 2008 es va dissenyar una xarxa d'itineraris curts amb unes longituds que variaven entre quatre i sis kilòmetres, i que presentaven diferents graus de dificultat per tal de facilitar la pràctica d'activitat física a l'aire lliure per a tothom (independentment de la seva edat i condició física) i per fer més assequible l'accés al patrimoni natural de Rubí.



L'any 2016 es va dissenyar una xarxa d'itineraris llargs, d'entre cinc i trenta-dos kilòmetres, per potenciar la xarxa de camins rurals existents al municipi i apropar els espais d'interès natural, paisatgístic, cultural, esportiu i social en sòl rústic als ciutadans de Rubí.



3.2 REFERENTS I REQUERIMENTS NORMATIUS QUE AFECTEN L'ÀMBIT D'ORDENACIÓ

PLANEJAMENT TERRITORIAL

La Llei 23/1983, de 21 de novembre, de Política territorial, defineix tres instruments de planejament territorial:

- El Pla territorial general.
- Els plans territorials parcials.
- Els plans territorials sectorials.

Per a completar la relació d'instruments de planejament territorial disponibles cal fer esment, també, dels plans directors territorials, creats per la Llei 31/2002, de 30 de desembre, de mesures fiscals i administratives que va modificar l'article 86 de la Llei 23/1983, de Política territorial.

El Pla territorial general de Catalunya ha de compren l'àmbit de tota Catalunya i, d'acord amb el que assenyala l'article 5 de la Llei, ha de contenir determinacions relatives a: zones del territori amb característiques homogènies; nuclis de població que poden exercir una funció impulsora i reequilibradora; espais d'interès natural que cal conservar; terres d'ús agrícola o forestal que cal conservar; i les previsions d'emplaçament de grans infraestructures i àrees del territori on cal promoure usos específics. Així mateix, el Pla territorial general ha de definir els àmbits d'aplicació dels plans territorials parcials.

Pla Territorial general de Catalunya

El Pla territorial general de Catalunya va ser aprovat per la Llei 1/1995, de 16 de març. El Pla territorial general s'ha de desenvolupar mitjançant els plans territorials parcials i els plans territorials sectorials.

Els plans territorials sectorials han de comprendre també l'àmbit de tot Catalunya però, d'acord amb el seu caràcter sectorial, les seves determinacions es refereixen només a un o alguns aspectes de la realitat territorial: carreteres, espais d'interès natural, equipaments comercials..., que són analitzats i projectats, en cada cas, de manera especialitzada pel departament de la Generalitat responsable de la matèria de què es tracta.

Els plans territorials despleguen les determinacions del Pla territorial general amb el major detall que permet la menor extensió del seu àmbit.

El Pla territorial general va establir l'any 1995 sis "àmbits funcionals" per a la formulació dels plans territorials parcials, els quals van ser modificats per la Llei 24/2001, de 31 de desembre, motivada pel reconeixement de l'Alt Pirineu i Aran com un nou àmbit funcional diferenciat del de Ponent.

Recentment s'ha definit un nou àmbit funcional, que correspon al Penedès, del qual actualment s'està redactant el Pla Territorial Parcial, com un refós de comarques incloses en els plans territorials Metropolità de Barcelona, Comarques Centrals i Camp de Tarragona.

Pla Territorial metropolità de Barcelona

L'Àrea Metropolitana de Barcelona comprèn les comarques del Barcelonès, Baix Llobregat, Maresme, Garraf, Vallès Occidental, Vallès Oriental i Alt Penedès.

El PTMB, fou aprovat definitivament pel Govern de la Generalitat mitjançant l'Acord GOV/77/2010, de 20 d'abril i publicat al DOGC núm. 5627 del 12/05/2010, i té com a objectiu bàsic definit la regulació dels usos del sòl a escala metropolitana, trencant el procés de dispersió de les zones urbanes i tendint cap a un model més compacte.

Pel que fa al sistema d'espais oberts, el sòl no urbanitzable de la part occidental amb la Serra de l'Oleguera i la Serra de Can Riquer, així com l'oriental amb la Serra de Can Guiera es zonifica com a espai de protecció especial pel seu interès natural i agrari. Per contra, la Plana de Can Xercavins i la de Can Ximelis resten com a sòl de protecció preventiva.

Tanmateix, es defineixen els corredors fluvials de la Riera de Rubí que transcorre per la part oriental del terme i el Torrent de Can Banyadell que fa de límit occidental. Alhora, marca les Serres de l'Oleguera i de Can Riquer com a corredors biològics, amenaçat per continus urbans en la confluència de la Riera de Rubí, Torrent de Can Cases i de Can Galí (punt crític número 11 - El Papiol).

També s'identifiquen com a importants línies connectores la riera de Salzes, el torrent de Pegueres i el de Can Banyadell, que van des de l'alçada d'Ullastrell fins el Llobregat o la riera de Rubí (punt crític número 15 - Ullastrell).

Així doncs, la permeabilitat ecològica al terme municipal de Rubí es dona principalment a les serres de l'Oleguera i de Can Riquer, tot i que més al sud, aquesta connectivitat es troba amenaçada pel punt crític número 11, El Papiol i es pot veure influenciada pel punt crític número 15, Ullastrell.

- Punt crític número 11, El Papiol:

Es tracta d'un punt considerat crític per la potencialitat en la connectivitat ecològica de la serralada litoral, entre la serra de Collserola i la de l'Ordal, i entre la mateixa serralada litoral i la pre-litoral, concretament amb Sant Llorenç del Munt i l'Obac.

La connectivitat en aquest punt es troba actualment molt compromesa. L'única possibilitat real de connexió ve donada per la xarxa fluvial que rega la zona i que compta amb passos suficientment permeables a través de la majoria de vies que travessen aquest territori.

Del nord baixen diferents torrents fins a la riera de Rubí, la qual actua de connector amb l'eix del Llobregat, tot i l'escassa naturalitat que aquesta gaudeix en el seu tram final. La connexió física entre Collserola i la riera de Rubí és actualment inexistente, ja que l'AP-7 constitueix una barrera impermeable per a la major part d'espècies.

- Punt crític número 15, Ullastrell

L'elevat percentatge d'espais oberts, amb matollars i conreus de secà, combinat amb la disposició orogràfica que presenta, amb múltiples valls forjades per tantes rieres i torrents, ha donat lloc a un territori de gran riquesa faunística, tant d'aus com de mamífers, que li atorguen un elevat interès natural. A aquest valor biològic s'hi afegeix el gran valor connector d'aquest àmbit, que es defineix amb més força al llarg dels torrents i rieres de la zona.

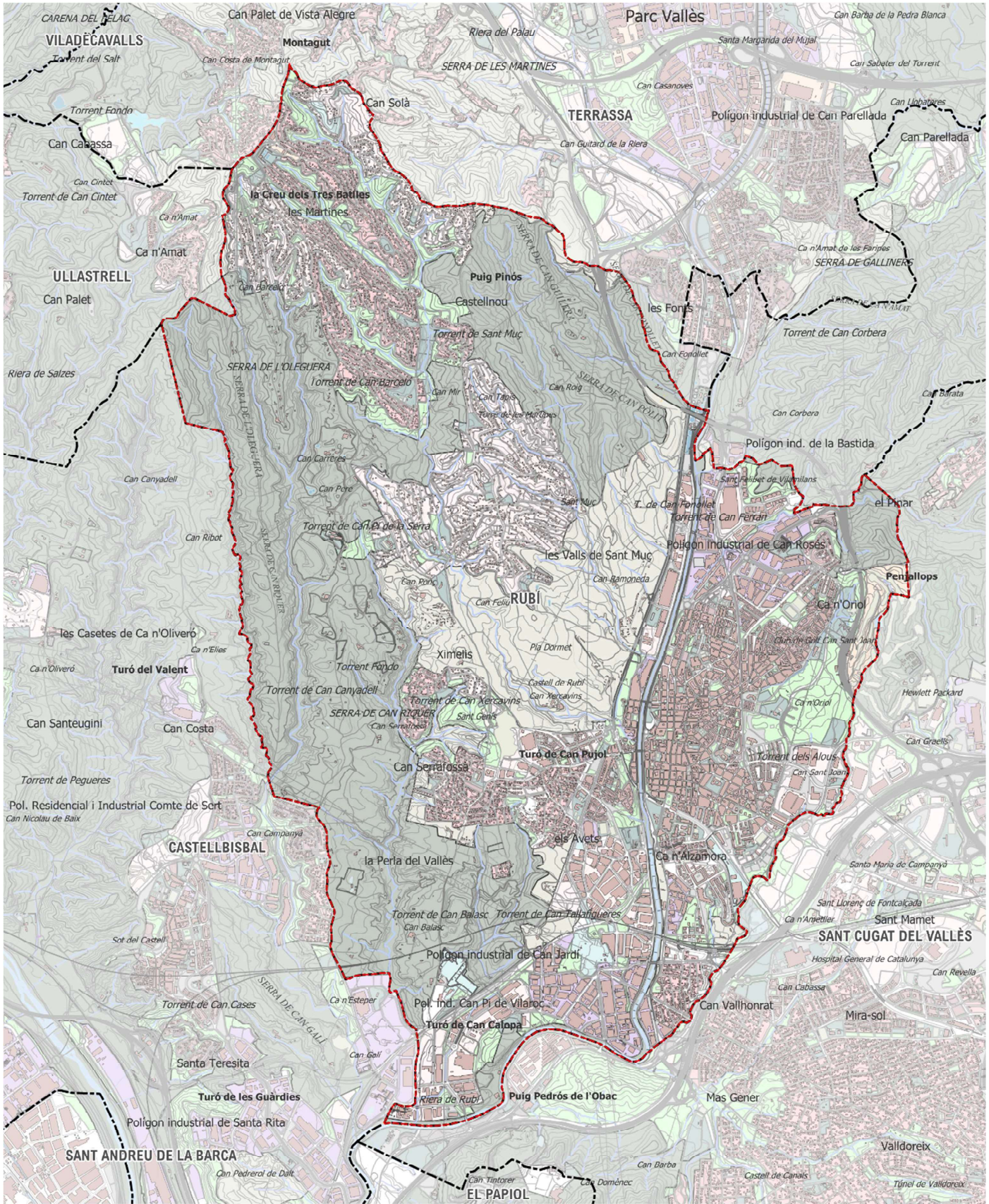
La connectivitat en aquest punt es troba actualment compromesa per la consolidació del sòl urbanitzable programat que ressegueix la carretera BV-1203, entre el nucli d'Ullastrell i la zona urbana de la urbanització de Can Amat, al límit est del terme i per la construcció de la Ronda del Vallès.

La fitxa 11 El Papiol, inclou una sèrie de propostes de protecció i millora de la connectivitat, entre les quals es destaquen les següents:

- Assegurar la restauració dels terrenys afectats per les activitats extractives un cop acabada la concessió per tal de garantir una bona qualitat paisatgística i ecològica de la zona i reduir l'efecte barrera de les carreteres que actualment hi desemboquen.
- Restaurar l'hàbitat fluvial del tram final de la riera de Rubí per millorar-ne el seu paper connector. Al mateix temps, intervenir sobre els erms del sector del pla de Canyet per eixamplar la zona amb hàbitats de qualitat i millorar la biodiversitat en un sector constrenyit de forma notable per les infraestructures viàries. L'àmbit del pla de Canyet es troba definit actualment com a zona de protecció preventiva. No obstant, en un punt on la urbanització i les infraestructures han minvat tant la connectivitat, qualsevol espai lliure que compleixi amb uns mínims requisits de qualitat juga un paper essencial perquè aquesta es mantingui, i caldria tenir-ho present tant en la seva gestió com a sòl no urbanitzable, com en la seva possible transformació, si mai s'arriba a produir.
- Potenciar l'activitat agrària al voltant dels torrents que discorren pel Vallès fins desembocar a la riera de Rubí per tal d'assegurar la riquesa faunística que actualment caracteritzen les seves valls i, per tant, per mantenir la seva qualitat ecològica.

La fitxa 15 Ullastrell, inclou una sèrie de propostes de protecció i millora de la connectivitat, entre les quals es destaquen les següents:

- Assegurar que la possible urbanització de la zona d'Ullastrell que ressegueix la carretera BV-1203, classificada com a sòl urbanitzable programat, no assoleixi una dimensió que redueixi la connectivitat ecològica existent i afecti la identitat paisatgística del municipi.
- Estimular el manteniment de l'activitat agrícola de secà, responsable en bona part d'aquest paisatge de gran interès ecològic i paisatgístic.
- Restaurar els hàbitats i les lleres afectades per les obres en aquest tram de la Ronda del Vallès (camins d'accés a les obres, punts d'emmagatzematge d'àrids, etc.) per tal de garantir la conservació de la connectivitat ecològica existent abans de l'obra, així com la qualitat paisatgística.
- Establir les mesures necessàries per a la permeabilització ecològica de la nova línia orbital de ferrocarril, i per a la minimització de l'impacte de les seves obres sobre els hàbitats naturals a la zona.



AMBIT	AEROPORT	PORT	INDUSTRIAL	NUCLI HISTORIC
PROTECCIÓ ESPECIAL PEL SEU INTERÉS NATURAL/AGRARI	ALTRES SISTEMES	SERVEIS	ALTA DENSITAT	TERCIARI
ESPAIS DE PROTECCIÓ PREVENTIVA	EQUIPAMENTS	ZONES VERDES	BAIXA DENSITAT	URBÀ SENSE ÚS ASIGNAT



PLANEJAMENT URBANÍSTIC

Pla General d'Ordenació Urbana de Rubí

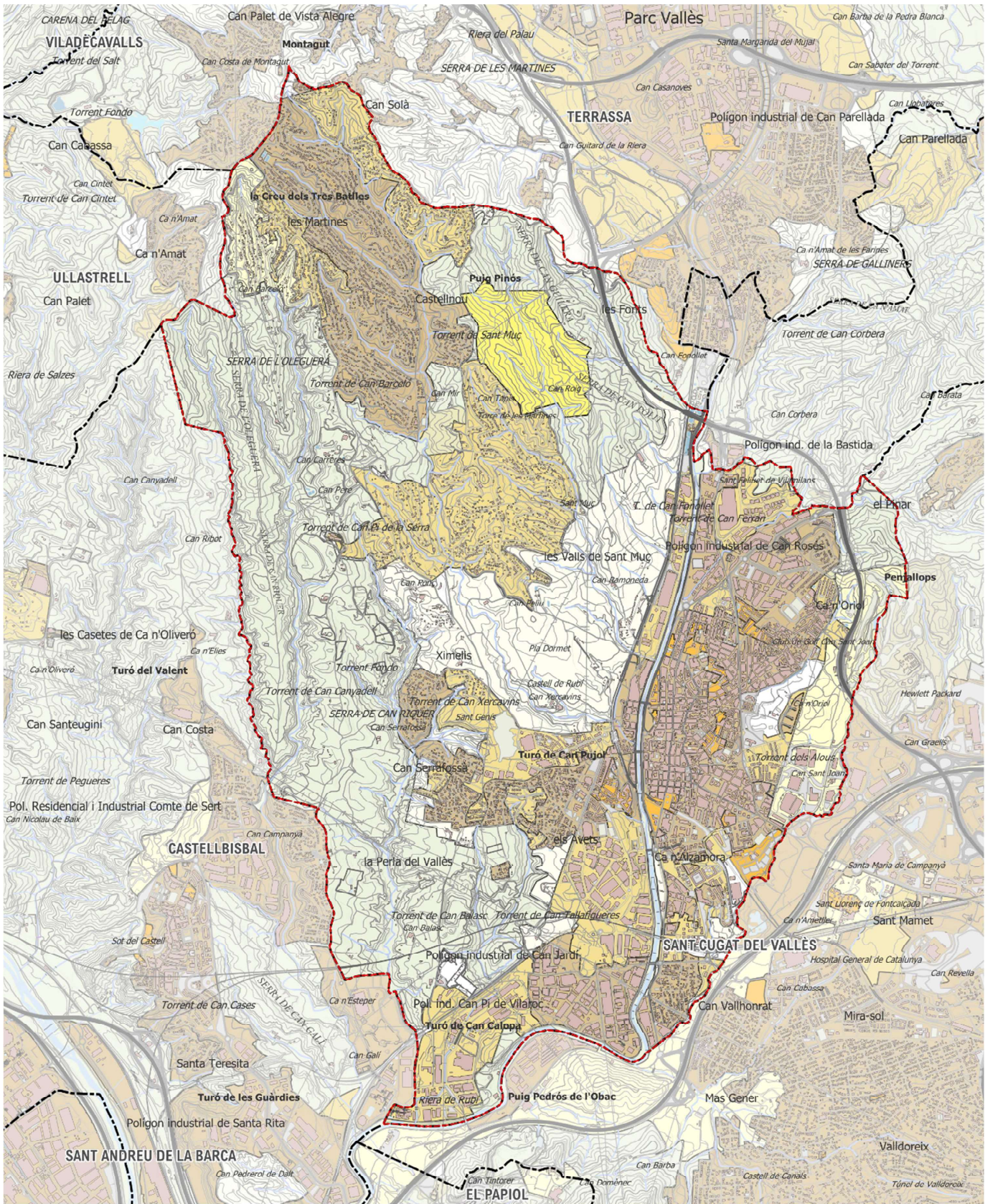
El Pla General d'Ordenació Urbana de Rubí fou aprovat definitivament per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona en data 10 de desembre de 1986. La C.U.B. va donar conformitat al Text Refós de les Normes Urbanístiques en sessió de data 22 de setembre de 2005. L'edicta fou publicat en el D.O.G.C. núm. 4.551 de 16 de gener de 2006.

Quant als assentaments diferencia sòl urbà consolidat, no consolidat i sòl urbanitzable delimitat.

Quant al SNU diferenciant:

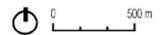
- Lliure permanent: que correspon a un mosaic agroforestal, sense una protecció específica. Comprèn el sòl no urbanitzable delimitat per la finca denominada "Can Pi de la Serra"
- Sòl rústic protegit de valor agrícola, forestal i recursos naturals, que comprèn els sòls no urbanitzables que pel seu valor agrícola es preserven completament de processos d'edificació o de instal·lacions que no presenten característiques totalment compatibles amb el seu actual destí agrícola. Inclou també el mosaic agroforestal de l'oest del municipi, i parcialment el connector previst en el pla territorial
- Sòl rústic protegit de valor ecològic i paisatgístic, comprèn els sòls no urbanitzables que per les seves condicions naturals han de ser objecte d'especial protecció, impedit les actuacions que puguin perjudicar els seus valors forestals, paisatgístics i naturals, que es situen al nord oest del municipi. Com a cobertes no es diferencien d'una manera significativa amb el sòl rústic protegit de valor agrícola.
- Zona de protecció i servituds: comprèn els sòls qualificats com no urbanitzables amb la finalitat de protecció de la viabilitat primària i de lleres públics i dels espais afectats pel pas de línies elèctriques
- La Comissió Territorial d'Urbanisme de l'Arc Metropolità de Barcelona, en la sessió de 23 de gener de 2024, va aprovar definitivament el Pla Especial urbanístic per a la regulació dels usos extractius i dipòsits de residus de Rubí. L'aprovació es va publicar al DOGC núm.9100 a 13 de febrer de 2024.
- El nou Pla planteja, per exemple, la obligatorietat que els dipòsits de residus se situïn en sòls prèviament explotats com a activitats extractives. Així, el PE no admet la implantació de cap activitat extractiva en àrees qualificades pel PGOU vigent com a "SNU protegit de valor ecològic i paisatgístic o com a sistema hidrogràfic"; en hàbitats d'interès comunitari considerats "rarsa dins el municipi"; a la zona humida "estany dels Alocs"; en corredors fluvials definits pel Pla territorial metropolità de Barcelona i en àrees que afectin a elements de patrimoni natural recollits al Catàleg i Pla especial de protecció del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural de Rubí.

L'avanç urbanístic fa un extens anàlisi del planejament vigent, de les seves mancances i potencialitats.



- | | |
|--|---|
|  AMBIT |  SÒL URBÀ CONSOLIDAT |
|  SNU.PROTECCIÓ ESPECIAL PEL SEU INTERÉS NATURAL/AGRARI |  SÒL URBÀ NO CONSOLIDAT |
|  SNU.ESPais de PROTECCIÓ PREVENTIVA |  SÒL URBANITZABLE DELIMITAT |
|  SNU.SÒL RÚSTIC PROTEGIT DE VALOR ECOLÒGIC I PATIATGÍSTIC |  SÒL URBANITZABLE NO DELIMITAT |

PLA GENERAL D'ORDENACIÓ URBANA DE RUBÍ



PLANEJAMENT SECTORIAL

Els plans territorials sectorials són els plans d'incidència territorial que elaboren els departaments en àmbits temàtics de la seva competència. El seu àmbit d'aplicació és tot el territori de Catalunya.

Aquests plans han de contenir una estimació dels recursos disponibles, de les necessitats i dels dèficits. També han de contenir la determinació de les prioritats d'actuació i la definició d'estàndards i normes de distribució territorial.

Els principals Sectorials que tenen incidència en el projecte són:

- Programa de Prevenció i Gestió de residus i recursos de Catalunya. PRECAT20.
- Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya. PRINFRECAT20.
- Programa Metropolità de gestió de residus municipals (PMGRM 2009-2016) i Programa metropolità de prevenció i gestió de recursos i residus municipals (2019-2025). PREMET25.
- Pla de carreteres de Catalunya i Pla d'infraestructures del transport de Catalunya (2006-2026).
- Pla de sanejament de Catalunya, aprovat per Resolució de 21 de juny de 1996 (DOGC núm. 2224, de 1 de juliol de 1996) i Programa de gestió específic dels sistemes públics de sanejament en alta de Catalunya 2022-2033, aprovat per Acord GOV/63/2023, de 21 de març.
- Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya pel període 2022-2027, aprovat pel Decret 91/2023, de 16 de maig (DOGC núm.8918, de 18 de maig de 2023).
- Pla d'espais d'interès natural, aprovat per Decret 328/1992, de 14 de desembre (DOGC núm. 1714 de 1 de març de 1993).
- Pla d'actuació per la millora de la qualitat de l'aire a les zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, aprovat per Acord GOV/127/2014, de 23 de setembre (DOGC núm.6714, de 26 de setembre de 2014). Actualment està en tràmit d'exposició pública el Projecte de decret pel qual s'aprova el Pla de qualitat de l'aire, horitzó 2027.

PRECAT20. Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya. 2013-2020

El PRECAT20 és l'instrument programàtic del que es dota la Generalitat de Catalunya per a fer front als reptes estratègics i objectius en matèria de prevenció i gestió de residus durant els pròxims vuit anys. Com a novetat respecte a períodes anteriors, s'ha passat de tres programes basats en l'origen de generació de residus a un únic programa general orientat a la gestió de residus sota la visió de fluxos materials. Aquest canvi estratègic respon a la voluntat de vincular el binomi residu-recurs i fer visible la contribució de la correcta gestió dels residus amb l'ús eficient dels recursos.

El PRECAT defineix un objectiu general, que es desenvolupa en 10 objectius estratègics, que alhora es concreten en 141 actuacions.

Objectiu General

Determinar l'estratègia d'actuació de la Generalitat de Catalunya en matèria de prevenció i de gestió de residus fins a l'any 2020, sota la perspectiva de contribuir a l'obtenció i a l'ús eficient dels recursos i afavorint el desenvolupament d'una economia circular i baixa en carboni.

Objectius estratègics

1. Potenciar la gestió dels residus com a recursos.
2. Contribuir, des d'una perspectiva de cicle de vida, a la lluita contra el canvi climàtic i altres impactes associats a la gestió de residus i a l'ús de recursos.
3. Protegir el sòl com a medi bàsic i recurs de caràcter no renovable.
4. Reduir la generació de residus, impulsant la prevenció i particularment la reutilització.
5. Fomentar la preparació per a la reutilització de residus.
6. Incrementar la valorització del conjunt de residus, particularment la valorització material, des d'una òptica de l'economia circular i baixa en carboni.
7. Suprimir progressivament la disposició de residus valoritzables.
 - [7a.1] Establir, abans de finals de 2016, objectius quantitatius graduals de limitació d'entrada de residus valoritzables a dipòsits controlats.
 - [7a.2] Establir, abans de finals de 2016, el contingut màxim de materials biodegradables -amb activitat latent potencialment generadora de metà- dels residus i rebuigs de tractament de residus destinats a dipòsit controlat, així com els indicadors i metodologies que permetin verificar-ne la seva evolució.
 - [7a.3] Assegurar, l'any 2020, que el 100% dels residus siguin tractats abans de ser destinats a dipòsits controlats.
 - [7a.4] Assegurar que, territorialment, la capacitat de disposició del rebuig de residus s'ajusta en tot moment a les previsions existents, tenint en compte els marges de garantia de servei i la minimització dels impactes.
8. Impulsar el sector català dels residus com un referent tècnic, econòmic i legal.
9. Disposar d'una xarxa d'infraestructures de gestió de residus adaptada a les necessitats territorials, econòmiques i tècniques de Catalunya.
 - [9a.1] Desenvolupar el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya, establint àmbits de gestió que permetin la concurrència pública i privada .
 - [9a.2] Revisar l'obligatorietat de finançament de les infraestructures de gestió per part de la Generalitat de Catalunya.

- [9a.3] Reforçar la versatilitat de les instal·lacions de gestió de residus davant els canvis en les necessitats de tractament.
- [9a.4] Possibilitar una adaptació del model de gestió i les tipologies d'instal·lacions a les característiques territorials de cada àrea.
- [9a.5] Afavorir el desenvolupament i la implantació de tecnologies que permetin millorar la gestió dels residus.
- [9a.6] Facilitar vies pel desenvolupament de tecnologies per a l'obtenció i l'ús de combustibles alternatius o matèries precursors de productes (metanol, etanol, dièsel, etc.) a partir de rebuigs i residus que han esgotat llur potencial de valorització material.

10. Fer transparent i sostenible econòmicament la gestió de residus.

Pinfrecat20. Pla territorial sectorial d'infraestructures de residus de Catalunya

L'abast del PINFRECAT20 afecta fonamentalment a la gestió de la fracció Resta i la fracció orgànica de residus municipals (FORM), així com a les instal·lacions de valorització energètica i de disposició del rebuig. En aquest sentit, pel que fa als dipòsits, queden afectats els de classe II, de residus no peril·losos, mentre que en queden exempts els de classe I, per a residus inerts, i els dipòsits de classe III, per a residus peril·losos.

Els dipòsits controlats de Rubí són instal·lacions que dona servei a la zona 1:

Zona 1. Regió metropolitana i entorn.

- Alt Penedès
- Anoia
- Àrea Metropolitana de Barcelona
- Bages
- Baix Llobregat (no AMB)
- Garraf
- Maresme
- Vallès Occidental
- Vallès Oriental

El PINFRECAT assenyalava que la tramitació d'un nou dipòsit controlat o l'ampliació d'un d'existent d'una determinada agrupació territorial només podrà iniciar-se si el nombre de dipòsits està per sota de nombre de dipòsits controlats que s'hi estableixen, o si la capacitat de deposició real és inferior a la capacitat de deposició mínima de dita agrupació. En el cas de l'Agrupació territorial 1, on se situa la instal·lació objecte d'estudi, descriu que, segons l'actualització de l'estat dels dipòsits controlats, la seva situació és la que suposa una afectació més important vers la situació prèvia, atès que, a més de la reducció de capacitats disponibles, es produeix una reducció important del nombre de dipòsits en funcionament. Tanmateix, indica que el reconeixement de dèficit territorial no implica una possible autorització immediata d'un nou dipòsit, sinó que qualsevol iniciativa en aquest sentit haurà de ser analitzada i tramitada convenientment de forma prèvia a l'autorització i l'inici de l'activitat, i haurà de complir les prescripcions del mateix PINFRECAT20. De fet, recorda que l'estratègia ambiental establerta ja preveu a curt termini la possibilitat de traslladar els residus entre agrupacions territorials, en el cas que es justifiqui l'existència de dèficits de capacitat.

En relació amb l'anterior, cal esmentar que, en data 9 de febrer de 2017, la secretària de Medi Ambient i Sostenibilitat atorgà la conformitat del Departament de Territori i Sostenibilitat a la memòria ambiental del Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals 2020, amb condicions. De forma sintètica, es demanava, entre d'altres, explicitar l'estratègia ambiental del Pla per solucionar les possibles necessitats de tractament a curt termini a l'AT-1 metropolitana, així com per fer front als dèficits de dipòsit, en cas de no revertir-se la tendència constatada amb el desenvolupament de les mesures del PRECAT20.

El PINFRECAT20 fa un balanç i calcula la capacitat mínima necessària a les diverses agrupacions territorials, per tal de determinar els dèficits en cadascuna d'elles i així planificar les necessitats d'ampliació dels dipòsits controlats existents o la implantació de noves localitzacions.

5.4. Balanç i determinació de dèficits territorials de la gestió del rebuig. Planificació de dipòsits controlats.

S'estableix que a cada zona hi pot haver un nombre de dipòsits controlats determinat, en funció de la generació de residus, dels condicionants morfològics territorials i de les xarxes de comunicació viària. Aquest nombre de dipòsits controlats es pot definir com el més adequat per tal de cobrir les necessitats de servei.

En alguns casos, i en el moment de redacció del PINFRECAT20, aquest nombre es veurà superat per la realitat, i per tant no es tramitaran nous dipòsits controlats ni ampliacions dels existents mentre no s'arribi a la situació en que el nombre de dipòsits controlats existents sigui inferior al nombre de dipòsits controlats establert per a una determinada zona.

Així mateix, s'estableix una capacitat mínima de deposició en dipòsit controlat per a cada zona, per tal d'iniciar els tràmits d'autorització d'un nou dipòsit controlat o ampliacions dels existents. Aquesta capacitat mínima es defineix segons les necessitats de deposició en el termini de temps necessari per a tramitar l'autorització, construir i iniciar l'explotació d'un nou dipòsit controlat o ampliacions d'un dipòsit existent. Aquest termini es considera que ha de ser de 5 anys.

Tant els valors del nombre de dipòsits controlats com de la capacitat de deposició mínima podran ser revisats periòdicament en funció dels condicionants externs.

Tot seguit s'estableix, per a cadascuna de les cinc zones, el nombre de dipòsits controlats i la capacitat de deposició mínima.

- Zona 1. Regió Metropolitana i entorn.

Capacitat mínima: 6.300.000 m³

Nombre màxim: 4

Alhora, defineix uns criteris generals per a la instal·lació i ampliació d'aquestes infraestructures.

6.1. Criteris generals per al desenvolupament de noves infraestructures i/o l'ampliació de les infraestructures existents.

La congruència amb les previsions del PINFRECAT20 sobre la necessitat d'ampliació de capacitats dins de cadascuna de les zones territorials establertes. Cal que es justifiqui dèficit de capacitat a la zona per poder considerar necessària una actuació concreta, la qual s'hauria de planificar de forma raonable en termes de capacitat de tractament d'acord amb aquesta situació de dèficit i previsions establertes.

El canvi d'escenari de gestió o bé l'ampliació d'una instal·lació existent és, en principi, prioritària a la construcció d'una nova instal·lació en un nou emplaçament.

La tramitació d'un nou dipòsit controlat o l'ampliació d'un ja existent d'una determinada zona només podrà iniciar-se, si el nombre de dipòsits controlats està per sota del nombre de dipòsits controlats establerts, o bé la capacitat de deposició real és inferior de la capacitat de deposició mínima.

Objectius generals que s'han de plantejar:

- *Contribució a la recuperació de recursos.*
- *Contribució a la mitigació del canvi climàtic.*
- *Acceptació social i compatibilitat en l'entorn.*
- *Requisits tècnics i experiència en la gestió.*
- *Flexibilitat del plantejament per afrontar canvis futurs.*
- *Promoció de l'ús eficient dels materials i increment de l'ús de materials reciclats i sostenibles.*
- *Ús d'energies renovables i més netes.*
- *Inversió i costos de gestió.*

Altrament estableix la metodologia per determinar noves localitzacions.

B) Metodologia per determinar noves localitzacions

En els casos en què el PINFRECAT20 no identifica la localització de les noves instal·lacions per a la gestió de residus, que es preveu siguin desenvolupades durant el seu desplegament, es defineixen els criteris en base als quals es determinarà en el futur, mitjançant la formulació i aprovació del corresponent Pla Especial, si s'escau.

En la determinació de la localització de les noves infraestructures caldrà tenir en compte els següents criteris:

- *Accessibilitat, als quals efectes els Plans Especials que es formulin hauran de preveure les corresponents previsions sobre viabilitat i la seva execució.*
- *Distàncies respecte de nuclis urbans i d'altres activitats i serveis, que garanteixin la compatibilitat de la nova infraestructura amb els usos existents i l'entorn.*
- *Distància als principals punts de generació, prioritzant una menor necessitat de transport dels residus.*
- *Característiques geomorfològiques dels terrenys adequades per a la instal·lació que es vol desenvolupar.*
- *Qualificació del sòl com a sistema de serveis tècnics o sistemes anàlegs, i/o classificació del mateix com a sòl no urbanitzable. En aquest darrer cas, la nova infraestructura no podrà ser incompatible amb els valors naturals i paisatgístics que, si s'escau, siguin objecte de protecció per part del planejament general que hagi establert la dita classificació com a sòl no urbanitzable.*
- *Espais naturals protegits, es desestimarà la ubicació de noves instal·lacions en aquests espais, sempre que existeixin alternatives viables.*
- *Qualitat de l'aire atmosfèric, prioritzant les ubicacions en què la implantació de la instal·lació generi un menor impacte sobre la qualitat de l'aire. En aquelles zones i localitzacions amb alts nivells de contaminació atmosfèrica, prioritzar les tecnologies de valorització de residus que permetin una major reducció de contaminants atmosfèric primaris, en especial els relatius als NOx i les PM10.*
- *Quant a les aigües superficials i subterrànies, es tindrà en compte la regulació dels usos admissibles segons la normativa que afecta al medi hídic i urbanístic. En cas d'instal·lacions susceptibles de produir llixiviats, a part de les mesures previstes per contenir-los i tractar-los adequadament, es tindrà especialment en compte que aquests no puguin afectar el medi aquàtic i la qualitat de les aigües subterrànies.*
- *Els nous dipòsits controlats han de ser implantats, de forma prioritària, en zones degradades per activitats extractives sempre i quan es compleixin els requeriments tècnics de l'activitat.*
- *Per als nous dipòsits controlats es donarà l'elecció de formacions geològiques del tipus argilós, granític inalterat i pissarra en zones geològicament contínues, sempre que sigui possible, ateses les menors necessitats d'impermeabilització associat.*

Programa metropolità de gestió de residus municipals (PMGRM 2009-2016) i Programa metropolità de prevenció i gestió de recursos i residus municipals (2019-2025). PREMET25.

El febrer de 2019 el Consell Metropolità aprovà inicialment el Programa Metropolità de Prevenció i Gestió de Recursos i Residus Municipals 2019-2025 (PREMET25). Aquest nou Pla substituirà el PMGRM.

El Programa metropolità de gestió de residus municipals (PMGRM) forma part del Programa d'Actuació de l'Àrea Metropolitana i és el programa d'actuació en matèria de gestió de residus municipals al territori de l'àrea metropolitana de Barcelona. Va ser aprovat definitivament per acord del Consell Metropolità de 8 d'octubre de 2009 i està prevista una revisió a l'any 2012.

El PMGRM va marcar l'inici de la gestió dels residus en clau de sostenibilitat i ha permès dotar al territori metropolità de les instal·lacions de tractament per a les diferents fraccions de residus.

S'estructura en quatre línies d'acció principals: prevenció, educació, recollida segregada i tractament de residus.

Aquest programa determina que amb la construcció de l'Ecoparc-4 dels Hostalets de Pierola (Anoia), el sistema metropolità disposarà de quatre plantes de recuperació de materials i de tractament mecànic i biològic amb les que es poden tractar gairebé tots els residus generats al territori de l'EMSHTR, que l'any 2007 van sumar 1.661.692 tones.

També conclou que amb la clausura del dipòsit controlat de residus del Garraf l'any 2006 i de la incineradora de Montcada i Reixac, s'ha produït una certa càrrega sobre el dipòsit controlat de Can Mata, als Hostalets de Pierola. Properament, també es tancaran els dipòsits controlats de Vacarisses i de Santa Maria de Palautordera, pel que l'abocament de gairebé tota la regió descansarà sobre el dipòsit controlat de Can Mata. Aquest suposarà el dipòsit controlat més pròxim a l'àrea metropolitana on dipositar majoritàriament el rebuig de les plantes de l'EMSHTR.

A partir de la quantitat de residus prevista que es produeixi en cadascun dels escenaris previstos i de la seva composició es defineixen el tipus i la capacitat de les instal·lacions necessàries.

Pla de carreteres de Catalunya i Pla d'infraestructures del transport de Catalunya (2006-2026).

El Pla d'infraestructures de transport de Catalunya (en endavant PITC) és el pla territorial sectorial que defineix la xarxa d'infraestructures viàries i ferroviàries necessàries per a Catalunya, en coherència amb les directrius del planejament territorial vigent i amb una visió sostenible de la mobilitat. El PITC és complementari d'altres plans, territorials o de transports, d'escala local, regional i interregional.

S'ha de tenir present que no és objecte del PITC precisar els traçats ni detallar les característiques de les infraestructures proposades. Això ho faran els documents normatius corresponents els que desenvoluparan les propostes de manera que s'incorpori la variable ambiental i l'estudi d'alternatives. Tampoc és objectiu del PITC establir les reserves d'afeccions de sòl derivades de les noves infraestructures proposades, ja que, es definiran posteriorment en altres documents. En cas d'infraestructures de caràcter estratègic o que travessin zones especialment compromeses, s'impulsaran plans urbanístics específics que reservin el sòl com a garantia de pas de la futur infraestructura.

Així, els objectius del PITC, que seran considerats son:

- La sostenibilitat ambiental: el PITC proposa, en línia amb el Llibre blanc de transport de la Unió Europea i el PEIT, augmentar significativament la quota del ferrocarril i del transport públic en el repartiment modal, tant en l'àmbit de viatgers com en el de mercaderies.
- L'estructura nodal del territori: el PITC garanteix uns nivells coherents d'accessibilitat i de connectivitat amb els diferents nodes urbans, en funció de la seva situació geogràfica i del seu potencial de creixement, articula les xarxes de transport catalanes en les transeuropees i contribueix a la vertebració de l'Euroregió i la permeabilització dels Pirineus.
- El progrés social i econòmic: La millora de la qualitat en els serveis de transport i la fluïdesa viària és essencial per contribuir al desenvolupament d'una economia com la catalana, industrial i exportadora, cada dia més orientada als serveis, amb un pes creixent del turisme.
- La seguretat: el marc competencial del PITC inclou la definició de les estratègies d'actuació a la xarxa viària, tant pel que fa als trams existents com als de nova construcció amb l'objecte de reduir l'accidentabilitat.

D'acord amb les Directrius nacionals de mobilitat, en el PITC es fixen com a directrius assolir els nivells de creixement dels trànsits de passatgers i mercaderies i la redistribució modal a favor del ferrocarril i el transport públic següent:

- En relació amb els trànsits de mercaderies de llarg recorregut la directriu adoptada se situa en la banda més ambiciosa i optimista en línia amb el Llibre blanc i el PEIT, i suposa un canvi radical de la situació actual. En aquest sentit, el ferrocarril ha de poder assolir una quota modal superior al 10% l'any 2026.
- En relació amb els passatgers, on les inèrcies derivades de l'estructura territorial i els mercats laborals són molt grans, s'han analitzat acuradament tots els components de la mobilitat interurbana de Catalunya per poder arribar a definir unes directrius realistes de reducció dels ritmes de creixement relatiu de la mobilitat interurbana en vehicle privat. En aquest sentit, el transport públic ha de poder créixer un 120 % fins al 2026.

Pla de sanejament de Catalunya

La Generalitat de Catalunya, durant la dècada dels 80, va començar a traçar el primer Pla de Sanejament per construir depuradores en la majoria de municipis catalans i contribuir a la millora progressiva del medi.

Les competències de la Generalitat de Catalunya en el cicle de l'aigua (abastament i sanejament) queden integrades en un sol ens. Catalunya fou pionera amb la creació del cànon de sanejament, reconvertit anys més tard en el cànon de l'aigua com a instrument de finançament d'uns serveis (els del cicle de l'aigua) que han esdevingut essencials per al progrés i la millora de la qualitat de vida i del territori.

L'aprovació del Pla de Sanejament va donar un impuls decidit per cercar economies d'escala que no podien afrontar els municipis individualment i agilitzar la planificació i la construcció de les depuradores per atendre el sanejament de les poblacions, tal com establien les directives. Des de la construcció de les primeres depuradores, el Pla de Sanejament ha incorporat progressivament les noves tecnologies i els criteris de sostenibilitat i d'integració ambiental i paisatgística que emanen de les normatives comunitàries i sectorials.

El municipi de Rubí compta amb un sistema de sanejament, gestionat per l'Agència Catalana de l'Aigua, constituït per una Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) que disposa d'un tractament biològic de fangs activats de mitja càrrega. Aquesta EDAR es va posar en marxa al 1994 i s'ubica, concretament, al municipi de Sant Cugat del Vallès. El punt d'abocament és a la riera de Rubí (a la conca del Llobregat).

Programa de gestió específic dels sistemes públics de sanejament en alta de Catalunya (PGSAC 2022-2033).

La planificació de les obres i actuacions de sanejament d'aigües residuals urbanes que correspon executar a Catalunya té per objecte, d'una banda, donar compliment al mandat d'adoptar les mesures adreçades a l'assoliment dels objectius ambientals establert a la Directiva 2000/60/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'octubre de 2000, per la qual s'estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües, i de l'altra, donar compliment al previst a la Directiva 91/271/CEE, del Consell, de 21 de maig, sobre el tractament de les aigües residuals urbanes, i la seva norma de transposició, el Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.

Les actuacions de sanejament en alta objecte d'aquest Programa es declaren d'interès prioritari de la Generalitat de Catalunya, als efectes de l'article 26.4 del text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.

Les actuacions de sanejament en alta incloses al PGSAC 2022-2033 previstes al terme municipal de Rubí són:

- La renovació de l'assecatge tèrmic de la EDAR de Rubí (codi actuació C1.313).
- La rehabilitació i millores del col·lector de Can Xercavins del sistema de Rubí (codi actuació C1.070).

Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya pel període 2022-2027.

El Pla de gestió és el full de ruta de la planificació hidrològica i està plenament enfocat a la mitigació i adaptació al canvi climàtic, amb la inclusió d'indicadors i mesures que permetin garantir les demandes d'aigua així com també la preservació i el bon estat dels ecosistemes hídrics.

Al Pla de gestió del districte de conca fluvial es llisten les masses d'aigua molt modificades. En aquest sentit, s'identifiquen els següents trams fluvials vinculats al municipi i la riera de Rubí:

IDENTIFICACIÓ DELS TRAMS FLUVIALS MOLT MODIFICATS VINCULATS A LA RIERA DE RUBÍ

Codi	Nom massa d'aigua	Classificació segons ACA	Classificació segons RD 817/2015	Classificació segons MITERD, 2020
1000880	El Llobregat entre l'Anoia i la riera de Rubí	Eixos principals (EP)	Eixos mediterranis continentals mineralitzats (R-T16)	Rius permanents (H1.1)
1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes	Rius mediterranis de cabal variable (RMCV)	Rius mineralitzats de baixa muntanya mediterrània (R-T09)	Rius temporals fluents (H2)
1000900	El Llobregat des de la confluència de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí	Eixos principals (EP)	Eixos mediterranis continentals mineralitzats (R-T16)	Rius permanents (H1.1)

Les masses d'aigua que no assoleixen el bon estat general es concentren a les zones amb més pressions d'origen antròpic. El baix Llobregat, l'Anoia, la riera de Rubí, el Besòs, el Foix, el Francolí i alguns afluents del Ter i de la Muga, a més d'algunes rieres meridionals, són trams de rius amb signes evidents de mal estat. En la meitat de les masses d'aigua que no assoleixen el bon estat (el 50%), és l'estat ecològic el que està més afectat, ja que l'estat químic és bo. Aquestes masses es distribueixen per tot el territori, però agrupen moltes rieres de peita entitat i els afluents dels principals rius.

La Riera de Rubí es classifica amb el codi 1000890 i es defineix el termini pel compliment dels objectius al 2027 (Tot i la planificació de mesures per a la millora de la massa d'aigua, existeixen dubtes respecte al compliment dels objectius a 2027 degut a la incertesa en la relació entre les mesures aplicades i l'efectivitat en la millora de la massa d'aigua). Els objectius identificats per la Riera de Rubí es presenten a continuació:

OBJECTIUS DESS ELEMENTS PARÀMETRES D'ESTAT EPIDEMIOLÒGIC DE LES MASSES FLUVIALS														
Codi	Nom massa d'aigua	Indicador	Unitat	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes	MM	0,728 (0,12, 0,3)	NA	0,08	0,706 (0,356)	NA	5	40-120	0,6	0,4	25	5	1000

(1) Per als indicadors biològics s'indica l'EQR i, entre parèntesis, el valor de l'índex.

(2) En masses d'aigua molt modificades es valora la presència (pres) o la densitat (dens) de determinades espècies: bcr: barb cua-roig, bm: barb de muntanya, b: bagra, a: anguila. (vegeu el capítol 7.1.3. de la memòria)

(3) Segons Reial Decret 817/2015 (vegeu la Taula 8 d'aquest annex)

MM: molt modificada

NA: no aplica.

Pla d'espais d'interès natural.

A Catalunya, el Pla d'espais d'interès natural (PEIN), aprovat l'any 1992, és l'instrument de planificació de nivell superior que estructura el sistema d'espais protegits de Catalunya i integra aquest sistema dins del conjunt del territori, ja que el PEIN és un pla territorial sectorial enquadrat dins del Pla territorial de Catalunya (1995).

Els objectius fonamentals del PEIN són dos:

- Establir un sistema d'espais naturals protegits representatiu de la riquesa paisatgística i la diversitat biològica del territori de Catalunya
- Donar una protecció bàsica a aquests espais.

Tots els espais del sistema d'espais naturals protegits de Catalunya estan inclosos al PEIN.

Tal com s'ha analitzat al punt de 'Biodiversitat, connectivitat ecològica i patrimoni natural' de l'apartat 'Descripció i avaluació dels aspectes més rellevants del medi; dins el límit municipal de Rubí no hi ha declarat cap espai PEIN.

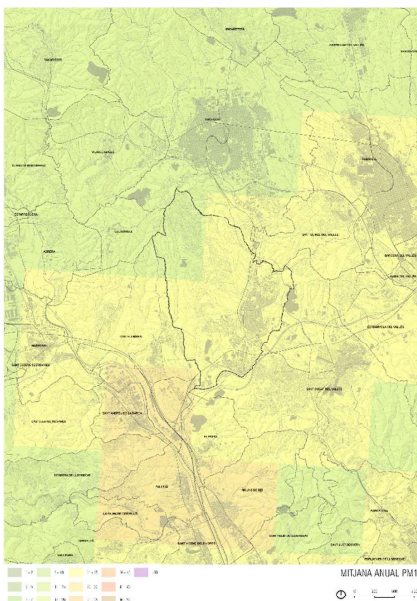
Pla d'actuació per la millora de la qualitat de l'aire a les zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric.(PMQA)

L'àmbit d'aplicació d'aquest Pla d'actuació està constituït pels municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric pel Decret 226/2006, de 23 de maig, i per l'Acord GOV/82/2012, de 31 de juliol. Rubí és un d'aquests municipis als quals és aplicable el Pla.

Els 40 municipis de la conurbació barcelonina declarats Zona de Protecció Especial de l'Atmosfera ocupen, només, el 2,3% de la superfície de Catalunya, però hi viuen 4,6 milions de persones (el 60% de la població catalana).

El PMQA, és l'instrument per garantir el compliment de les directives europees de qualitat de l'aire.

El maig de 2006 el Govern de la Generalitat, atenent l'evolució de les dades de qualitat de l'aire, va declarar zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric per al contaminant partícules de diàmetre inferior a 10 micres (PM10) quaranta municipis de la conurbació de Barcelona; 16 d'aquests municipis també van ser-ne declarats per al



contaminant diòxid de nitrogen (NO₂). El juliol de 2012 el Govern va homogeneitzar totes les zones per als dos contaminants: NO₂ i PM₁₀.

El juliol de 2007, el Govern de la Generalitat va aprovar el Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire 2007-2010, que establia 73 mesures a adoptar per millorar la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial. Aquest Pla, que acabava la vigència el desembre de 2010, va ser prorrogat pel Govern fins que no s'aprovés un nou pla que el substituís.

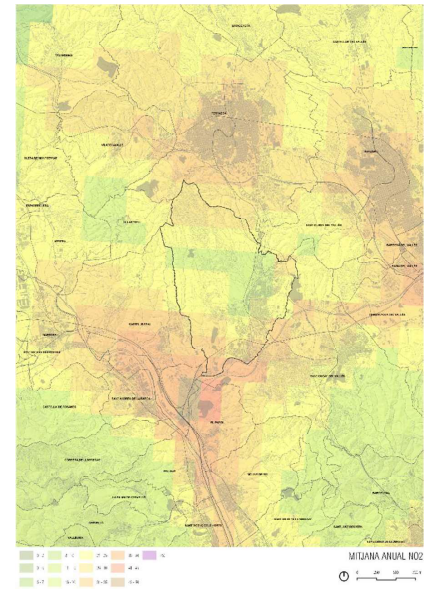
El 23 de setembre de 2014 s'aprova mitjançant l'Acord de Govern 127/2014, el Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire a les zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, horitzó 2020; les mesures d'aquest Pla abasten els àmbits clau de la contaminació de l'aire: el trànsit rodar i la mobilitat, la indústria, el port, l'aeroport i l'activitat domèstica, sense oblidar ni la fiscalitat ni la sensibilització ciutadana, i estableixen mecanismes d'actuació, responsabilitats, indicadors i calendaris d'execució que comporten diverses fases d'aplicació, de manera que els seus objectius s'han d'acomplir completament l'any 2020, d'acord amb les orientacions del programa europeu Aire net per a Europa.

Així, basa les seves mesures estratègiques (que s'integraran a en les següents:

- Gestió integral de la mobilitat, des del vessant de les infraestructures com dels serveis de mobilitat, amb l'objectiu de millorar la qualitat de l'aire.
- Suport a la sostenibilitat del finançament del transport públic.
- Promoció de la indústria eficient i competitiva, sota el criteri de les millors tècniques disponibles i la declaració responsable.
- El Pla de Salut Pública de Catalunya, que adopta la prevenció com a mesura prioritària.

A continuació es presenta l'estat actual de la qualitat atmosfèrica al municipi de Rubí, en base a les dades disponibles sobre les mitjanes anuals de NO₂ (any 2019) i PM₁₀ (any 2018).

- Les màximes concentracions de NO₂ es donen al sud del municipi, coincidint amb les zones industrialitzades i amb la xarxa viària dels municipis adjacents com son el Papiol i Castellbisbal.
- Les mínimes concentracions de PM₁₀ es donen al quadrant nord-oest del municipi.



CANVI CLIMÀTIC

Marc de referència

El canvi climàtic és considerat una de les cinc pressions principals que impulsen la pèrdua de biodiversitat a nivell global, juntament amb la pèrdua i la transformació d'hàbitats i dels sòls, la sobreexplotació dels recursos naturals, la contaminació i l'efecte negatiu de les espècies exòtiques invasores.

Les mesures dirigides a la conservació i l'ús sostenible de la biodiversitat han de tenir en compte les necessitats d'adaptació al canvi climàtic i cal considerar i potenciar necessàriament les sinergies positives entre les polítiques de conservació de la biodiversitat i les de mitigació i adaptació al canvi climàtic.

Per això, la Unió Europea posa l'accent en la necessitat de desenvolupar instruments i mesures per a combatre els impactes del canvi climàtic sobre la biodiversitat i els serveis dels ecosistemes que afavoreixen la integritat dels ecosistemes i la resiliència, fomentin la conservació i promoguin i restaurin la connectivitat i la permeabilitat dels espais naturals, i especialment dels espais naturals protegits.

Si situem el canvi climàtic d'origen antropogènic en aquest context, els impactes i les conseqüències de l'escalfament global no fan sinó destacar, engruixir, subratllar problemes endèmics del nostre model de desenvolupament basat en el creixement: des dels canvis en els usos del sòl i de l'ocupació de la línia costanera o de les zones inundables, passant per la manca de sobirania alimentària, l'increment del risc d'incendis forestals i sequeres, la contaminació, el despoblament del rerepaís o la vulnerabilitat social al dret a la salut, a l'aigua i a l'habitatge, entre d'altres.

Objectius de desenvolupament sostenible

Els principis de desenvolupament sostenible, elaborats a partir dels principals resultats de la Conferència de Rio +20 i amb un abast temporal fins al 2030, són ara un marc general bàsic per a definir des d'aquest marc general una formulació específica del planejament territorial i urbanístic.

Al setembre de 2015 l'Assemblea General de les Nacions Unides va aprovar l'Agenda 2030 per al Desenvolupament Sostenible i els seus 17 objectius de desenvolupament sostenible (ODS), com a instrument global amb un ampli abast i una importància sense precedents. Els ODS són objectius de caràcter ambiental, social i econòmic que guien la implementació de l'Agenda 2030.

En aquest marc, el canvi climàtic és un dels ODS definits i hi té un paper fonamental i les accions relacionades són:

- Enfortir la resiliència i la capacitat d'adaptació als riscos relacionats amb el clima i els desastres naturals a tots els països.
- Incorporar mesures relatives al canvi climàtic en les polítiques, les estratègies i els plans nacionals.

Així, es prenen mesures per combatre el canvi climàtic, centrades en la reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle comportant la integració d'aquestes accions a totes les polítiques públiques, implementant mesures d'adaptació als efectes del canvi climàtic, desenvolupant plans de prevenció i d'actuació davant fenòmens extrems i educant intensament la ciutadania.

Declaració d'emergència climàtica

Al 2019 el Govern de Catalunya va declarar formalment l'emergència climàtica i ambiental per assolir els objectius en matèria de mitigació establerts a la Llei de canvi climàtic aprovada a l'estiu del 2017.

Amb aquesta finalitat, el Govern assumeix els compromisos següents:

- Incrementar els incentius i prioritzar les polítiques i els recursos públics destinats a un model energètic 100% renovable, desnuclearitzat i descarbonitzat, neutre en emissions de GEH que redueixi la vulnerabilitat del sistema energètic català i que garanteixi el dret d'accés a l'energia com a bé comú.
- Adoptar mesures per recuperar ecosistemes i aturar la pèrdua de biodiversitat.
- Apostar per l'economia circular i la creació de llocs de treball verds.



- Assumir un model de mobilitat urbana basat en el transport públic, el vehicle compartit, la micromobilitat i els vehicles d'emissió zero.
- Reduir la vulnerabilitat dels sectors socials més sensibles als impactes del canvi climàtic: gent gran, malalts, nens...
- Implantar instal·lacions d'energia renovable (eòlica i fotovoltaica).
- Celebrar anualment un ple parlamentari monogràfic sobre el canvi climàtic.
- Detectar la legislació vigent que dificulta combatre el canvi climàtic

Referències legals

A continuació es citen les referències al marc legal i planificador en matèria de canvi climàtic vigents dels àmbits internacional, europeu, estatal, autonòmic i municipal:



- **Internacional**
 - i. L'any 1992 es va celebrar a Ríó de Janeiro la denominada Cimera de la Terra. Es van signar tres convencions, una d'elles és la Convenció Marc de les Nacions Unides sobre el Canvi Climàtic (CMNUCC). Hi formen part tots els països de l'ONU que es consideren les parts de la convenció. Quan les parts es troben s'anomena Conferència de les Parts de la CMNUCC o COP. Les COP se celebren habitualment cada any, però algunes de les conferències han estat més rellevants que altres per què s'hi han signat acords o compromisos significatius. A continuació es presenten les més rellevants:
 - COP1 Berlín - 1995. Acord de reunir-se anualment per controlar l'escalfament global.
 - COP3 Kyoto - 1997. Signatura del Protocol de Kyoto de compromís de reducció de les emissions de carboni.
 - COP21 París - 2015. L'Acord de París tanca dues dècades de negociacions amb el compromís de mantenir l'escalfament global per sota els +2 graus respecte l'era preindustrial i intentar no superar els +1,5 °C. S'estableix també que l'adaptació al canvi climàtic és un desafiament mundial que cal afrontar en totes les dimensions: local, nacional, estatal i internacional.
 - COP26 Glasgow - 2021. Es constata que superar els 1,5 °C podria canviar catastròficament i, fins i tot, irreversiblement al sistema climàtic.
 - ii. L'any 2015 la ONU va aprovar l'Agenda 2030 sobre Desenvolupament Sostenible. Aquesta Agenda desenvolupa 17 Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS)
 - iii. L'any 2021 es va publicar l'informe de referència "Abordar conjuntament la crisi climàtica i de biodiversitat i els seus impactes socials combinats" elaborat conjuntament per científics seleccionats de la Plataforma Intergovernamental de Biodiversitat i Serveis dels Ecosistemes (IPBES) i del Grup Intergovernamental d'Experts en Canvi Climàtic (IPCC).
 - iv. Conveni marc de les Nacions Unides sobre el canvi climàtic. Objectiu: l'estabilització de les concentracions de gasos amb efecte hivernacle a l'atmosfera a un nivell que eviti interferències antropogèniques perilloses en el sistema climàtic.
- **Europeu**
 - i. Directiva 2003/87/CE per la qual s'estableix un règim per al comerç de drets d'emissió de gasos amb efecte d'hivernacle.
 - ii. Paquet legislatiu energia i clima; conté mesures per lluitar contra el canvi climàtic i promoure les energies renovables. Entre elles, estableix els esforços que haurà de fer cada estat membre per reduir les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle en sectors com el transport, agricultura o residus.
 - iii. COM (2021) 82 final. Estratègia Europea d'Adaptació al Canvi Climàtic.
 - iv. COM (2019) 640 final. The European Green Deal.
 - v. COM (2020) 562 final. Objectius climàtics de la UE pel 2030.
- **Estat**
 - i. Estratègia espanyola de canvi climàtic i energia neta 2007-2012-2020.
 - ii. Llei 1/2005, de 9 de març, per la qual es regula el règim del comerç de drets d'emissió de gasos amb efecte d'hivernacle.
 - iii. Pla Nacional de Adaptació al Canvi Climàtic (PNACC) 2030.
 - iv. Llei 7/2021, de 20 de maig, sobre canvi climàtic i transició energètica.
- **Autonòmic**
 - i. Pla Energia i Canvi Climàtic 2012-2020.
 - ii. Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi Climàtic 2021-2030 (ESCACC30)
 - iii. Tercer Informe sobre el canvi climàtic a Catalunya.
 - iv. Nova Agenda Urbana 2030.
 - v. Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic.
 - vi. Acord de Govern de declaració d'emergència climàtica (2019)
 - vii. Decret Llei 16/2019, de 26 de novembre, per fer front a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables (modificat pel Decret Llei 24/2021, de 26 d'octubre de desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades).
 - viii. Decret Llei 24/2021, de 26 d'octubre, d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades.
- **Municipal**
 - i. Pacte dels Alcaldes i Alcaldesses pel Clima i l'Energia (PAESC, 2015). Document estratègic de planificació energètica i climàtica local. Conté les accions que cada ens local ha de dur a terme per superar els objectius establerts per la UE per al 2030. Concretament, el municipi de Rubí es va adherir al PAESC al 30/10/2008 amb el compromís de la mitigació, adaptació al canvi climàtic i reduir pobresa energètica.

4. PRINCIPALS EFECTES AMBIENTALS POTENCIALS. CRITERIS I OBJECTIUS AMBIENTALS

En el present apartat, a partir de l'anàlisi dels aspectes ambientals més rellevants desenvolupats en l'apartat anterior, es determina la sensibilitat ambiental de l'àmbit per acollir el programa que es proposa.

En base a aquesta sensibilitat ambiental es formulen els principals efectes ambientals potencials, principalment derivats d'aquesta nova ocupació.

Els criteris i objectius ambientals es defineixen a partir d'una formulació positiva d'aquells efectes ambiental més rellevants que s'han definit, introduint també aspectes de gestió que no es poden derivar d'una lectura estrictament d'implantació de l'àmbit concret, sinó també de la relació amb el seu entorn.

La síntesi d'efectes ambientals principals, i criteris i objectius, s'estructuren en els següents capítols:

- Ocupació i consum de sòl
- Cicle de l'aigua
- Ambient atmosfèric i canvi climàtic
- Gestió de residus
- Sostenibilitat i ecoeficiència en la urbanització i l'edificació
- Biodiversitat connectivitat ecològica i patrimoni natural
- Paisatge, patrimoni cultural i ús social

4.1 SENSIBILITAT AMBIENTAL

4.1.1 Determinació de la sensibilitat ambiental

La definició de la sensibilitat ambiental té per objectiu establir quins són els àmbits que permeten amb un major nivell acollir els usos previstos.

El plànol de sensibilitat ambiental s'ha realitzat sobre cartografia 1:5.000, amb l'addició de múltiples criteris. En principi, l'organització bàsica ha estat la següent:

1. MEDI FÍSIC

- Geòtops i zones d'interès geològic
- Geomorfologia. Pendents
- Geomorfologia. Orientacions
- Hidrologia superficial. Rius i rieres
- Hidrologia subterrània.

2. MEDI NATURAL

- Cobertes del sòl
- Hàbitats d'interès Comunitari
- Espais inclosos en el PEIN
- Xarxa Natura 2000

3. MEDI CULTURAL

- Patrimoni arqueològic
- Patrimoni arquitectònic

4. MEDI TERRITORIAL

- Usos del sòl
- Planejament urbanístic
- Xarxa de camins (Camins ramaders, GR, xarxa bàsica d'incendis forestals)

Per a l'obtenció del plànol de sensibilitat ambiental s'ha seguit la següent metodologia, a cada un d'aquests plànols temàtics, i en funció de les subclasses definides, s'associa un nivell de sensibilitat. Les classes de sensibilitat o d'acollida són quatre, que correspondrien als nivells d'afecció si s'ocupessin amb l'ús previst:

SENSIBILITAT

Codi	Sensibilitat	Nivell d'acollida
1	Baixa	Alta
2	Mitjana	Mitjana
3	Alta	Baixa
4	Molt Alta	Excloent

La composició final del plànol es fa per l'addició dels diferents plànols temàtics, quedant com a sensibilitat final la més alta del polígon d'intersecció. És a dir, en un àmbit d'intersecció de dos sensibilitats diferents, respecte a dos conceptes, en el plànol de sensibilitat ambiental queda grafiada la més alta dels dos conceptes.

En les següents taules es mostren els nivells associats, per als diferents plànols temàtics definits:

SENSIBILITAT ASSOCIADA PER A L'ELABORACIÓ DEL PLÀNOL DE SENSIBILITAT

MEDI	Concepte	SENSIBILITAT					Justificació	
		ADD	B	M	A	MA		
MEDI FÍSIC								
Geòtops i zones d'interès	<i>Geòtops</i>				●		Espais d'interès que es veuria destruït per les activitats extractives.	
	<i>Zones d'interès Geològic</i>				●		Zones incloses en l'Inventari d'espais d'interès geològic (IEIGC) que es destruïrien amb les activitats extractives.	
Geomorfologia. Pendents	<i>P < 5 %</i>				●		La pendent no és limitant per acollir aquests tipus d'activitat.	
	<i>5 % < P < 10 %</i>				●			
	<i>10 % < P < 20 %</i>				●			
	<i>> 20 %</i>				●			
Hidrologia superficial. Rius i rieres	<i>Avinguda 10 anys</i>					●	Zones inundables per períodes de retorn molt curts que podrien causar danys a les instal·lacions i en les persones.	
	<i>Avinguda 100 anys</i>					●	Zones inundables que podrien causar danys a les instal·lacions i en les persones.	
	<i>Avinguda 500 anys</i>					●		
Masses subterrània d'aigua	<i>Aqüífer Detrític Miocè del Vallès</i>					●	Les activitats extractives podrien fer aflorar els aqüífers.	
MEDI NATURAL								
Cobertes del sòl	<i>Abocador</i>					●	Capacitat d'acollida alta de l'activitat.	
	<i>Aigües continentals</i>					●	Capacitat d'acollida baixa de l'activitat. No es poden ficar aquestes instal·lacions en zones de flux preferent.	
	<i>Boscos caducifolis</i>					●	Capacitat d'acollida mitja de l'activitat. Implicaria la tala dels arbres, que posteriorment podrien ser restaurats.	
	<i>Boscos d'esclerofil·les</i>					●		
	<i>Boscos de coníferes</i>					●		
	<i>Conreus arboris</i>					●	Capacitat d'acollida mitja de l'activitat. Implicaria la destrucció dels conreus i de la terra vegetal, que posteriorment podrien ser restaurats.	
	<i>Conreus herbacis</i>					●		
	<i>Matollar</i>					●	Capacitat d'acollida mitja de l'activitat. Implicaria la destrucció de la vegetació, que posteriorment podria ser restaurada.	
	<i>Plantacions de ribera</i>					●		
	<i>Prats i herbassar</i>					●		
	<i>Roquissars i tarteres</i>						●	Capacitat d'acollida mitja de l'activitat. Implicaria la modificació del relleu i l'extracció dels materials.
	<i>Vegetació de ribera</i>						●	Capacitat d'acollida baixa de l'activitat. Espais d'alt valor ecològic i connector que es veurien destruïts per la implantació d'aquestes activitats.
	<i>Vials i aparcaments</i>						●	Capacitat d'acollida alta de l'activitat.
	<i>Vinyes</i>						●	Capacitat d'acollida mitja de l'activitat. Implicaria la destrucció dels conreus i de la terra vegetal, que posteriorment podrien ser restaurats.
	<i>Zones en obres</i>						●	Capacitat d'acollida alta de l'activitat.
	<i>Zones industrials</i>						●	Capacitat d'acollida mitja de l'activitat.
	<i>Zones nues</i>						●	Capacitat d'acollida alta de l'activitat.
<i>Zones urbanes</i>						●	Capacitat d'acollida baixa de l'activitat.	
<i>Zones verdes</i>						●	Capacitat d'acollida baixa de l'activitat ja que es troben en els sòls urbans.	
Hàbitats Comunitari d'Interès	<i>Codi 3250. Rius mediterranis amb vegetació del Glacion flavi. No prioritari.</i>					●	Inclusos a l'Annex I de la Directiva 97/62/CE, que es veurien destruïts per la instal·lació d'aquestes activitats.	
	<i>Codi 3260. Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant. No prioritari</i>					●		
	<i>Codi 3270. Rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils. No prioritari</i>					●		
	<i>Codi 3280. Rius mediterranis permanents, amb gespes nitròfiles. No prioritari.</i>					●		
	<i>Codi 9340. Alzinars i carrascars. No prioritari</i>						●	
	<i>Codi 9540. Pinedes mediterrànies. No prioritari.</i>						●	

SENSIBILITAT ASSOCIADA PER A L'ELABORACIÓ DEL PLÀNOL DE SENSIBILITAT

MEDI	Concepte	SENSIBILITAT				Justificació		
		ADD	B	M	A		MA	
Espais Protegits	Naturals	Zona humida. Estany dels Alous.	+1				Addició d'1 nivell de sensibilitat. Inclòs en l'inventari de zones humides de Catalunya. Espai protegit que es veuria malmès per aquestes activitats.	
MEDI CULTURAL								
Patrimoni arqueològic	Catalogat					●	Regulats per la Llei 9/1993 de protecció del patrimoni cultural català. Elements que s'han de preservar i no es poden malmetre per cap nova activitat.	
	Possibilitat de jaciments no documentats					●		
Patrimoni paleontològic	Catalogat					●		
Patrimoni arquitectònic	Catalogat					●	Béns inclosos com a Béns culturals d'interès nacional (BCIN) i d'interès local (BCIL), segons la Llei 9/1993. Elements que s'han de preservar i no es poden malmetre per cap nova activitat.	
Arbres i arbredes monumentals	Catalogat					●	Regulats al Decret 214/1987 de declaració d'arbres monumentals i a l'Inventari de patrimoni cultural de Rubí. Elements que s'han de preservar i no es poden malmetre per cap nova activitat.	
MEDI TERRITORIAL								
Usos del sòl	Agrícola					●	Capacitat d'acollida mitja de l'activitat. Implicaria la fi de la producció fins a la seva restauració.	
	Aigües continentals					●	Capacitat d'acollida baixa de l'activitat. Aquestes activitats no són compatibles amb medis aquàtics.	
	Dipòsit de residus					●	Àmbits on ja es donen aquests usos.	
	Forestal					●	Capacitat d'acollida mitja de l'activitat. Implicaria la tala dels arbres i la destrucció dels sòls vegetals fins a la seva restauració.	
	Sòl nu					●	Capacitat d'acollida alta de l'activitat. No es malmetria cap element.	
	Zones urbanes consolidades					●	Capacitat d'acollida baixa de l'activitat.	
	Vies de comunicació					●	Capacitat d'acollida baixa de l'activitat.	
Pla Metropolità de Barcelona	Territorial de	Sòl urbà					●	Capacitat d'acollida excloent de l'activitat.
		Sòl urbanitzable					●	Capacitat d'acollida excloent de l'activitat.
		Sòl de protecció especial					●	Capacitat d'acollida baixa de l'activitat.
		Sòl de protecció preventiva					●	Capacitat d'acollida alta de l'activitat.
		Sòl de protecció territorial					●	Capacitat d'acollida mitja de l'activitat.
		Sòl rústic protegit de valor ecològic i paisatgístic					●	Capacitat d'acollida baixa de l'activitat. El PGOU de Rubí hi prohibeix les activitats extractives.
Pla d'Ordenació Urbana de Rubí	General Urbana	Sòl urbà					●	Capacitat d'acollida baixa de l'activitat. Prohibeix aquesta activitat al sòl urbà.
		Sòl urbanitzable					●	Capacitat d'acollida baixa de l'activitat. Prohibeix aquesta activitat al sòl urbanitzable.
		SNU - Sòl rústic protegit de valor ecològic i paisatgístic					●	Capacitat d'acollida baixa de l'activitat. El PGOU de Rubí hi prohibeix les activitats extractives.
		SNU - Sòl rústic protegit de valor agrícola, forestal i recursos naturals,					●	Capacitat d'acollida alta de l'activitat. El PGOU no hi prohibeix les activitats extractives.

LLEGENDA SENSIBILITAT:

ADD. S'addiciona n graus de sensibilitat, al polígon d'intersecció amb conceptes d'11el mateix subcapítol

4B: Sensibilitat BAIXA

M: Sensibilitat MITJANA

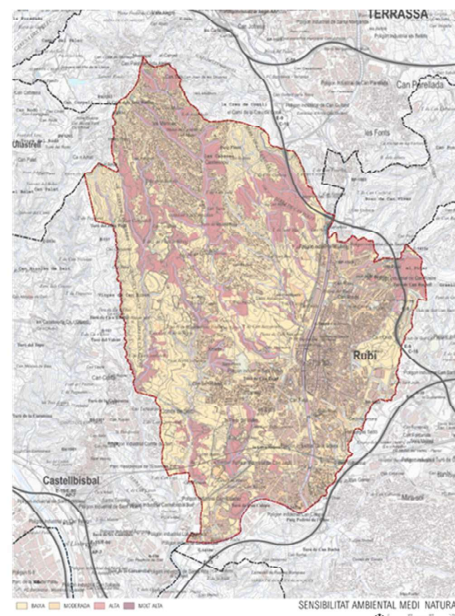
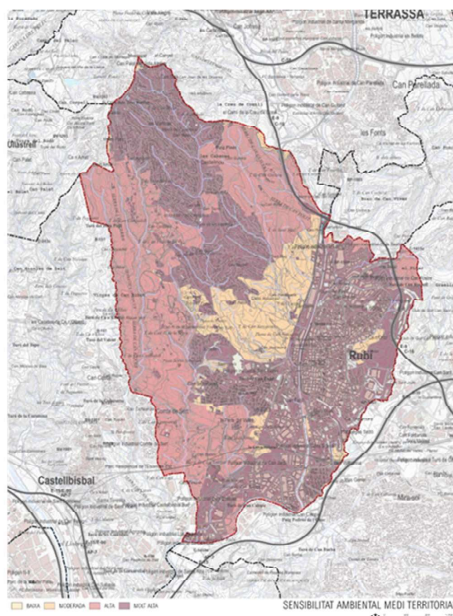
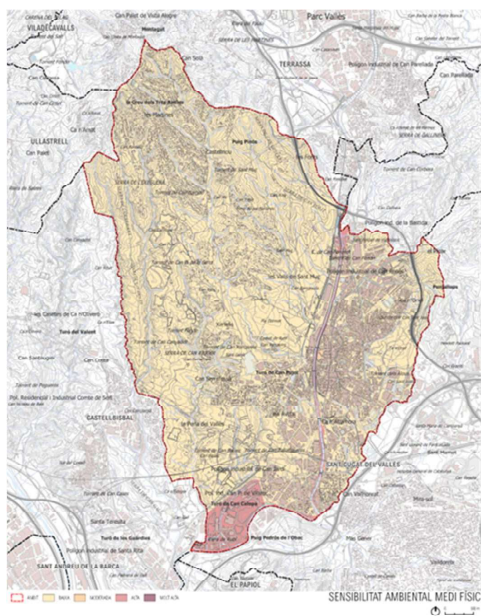
A: Sensibilitat ALTA

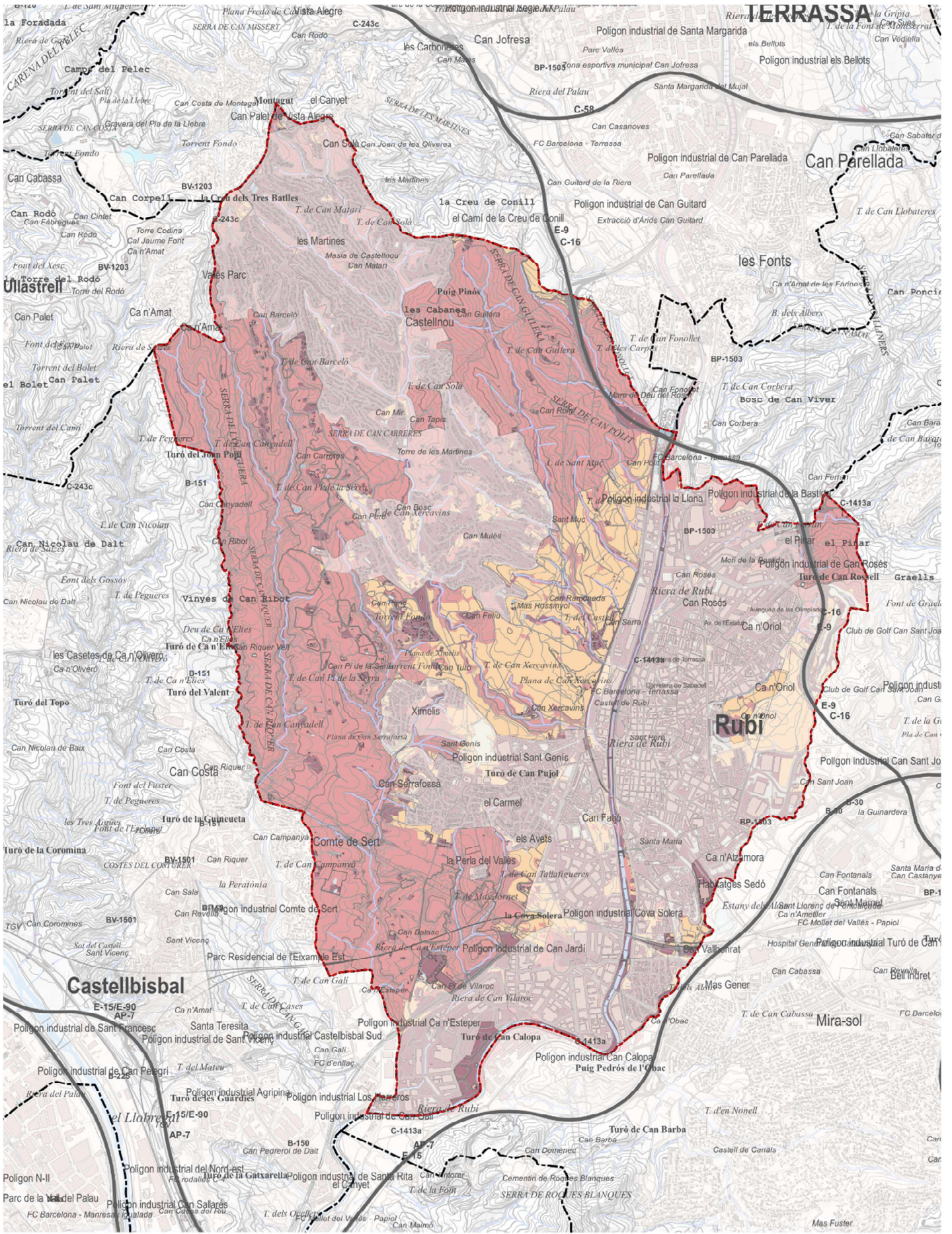
MA: Sensibilitat MOLT ALTA.

4.1.2 Àmbits de sensibilitat més alta

Segons els diferents medis els àmbits de sensibilitat més alta són els següents

- Medi físic:
 - Al límit sud-oest del terme municipal de Rubí es troba l'Espai d'Interès Geològic de la **Successió miocena inferior de Puig Pedrós i Molí Calopa (geozona 336)**.
 - Rubí és creuat per la **riera de Rubí**, que presenta risc d'inundació per a períodes d'entre 5 i 500 anys, tot i que avui en dia aquestes vingudes es troben contingudes per tal de no afectar la població. La resta de torrents i rieres del municipi van fortament encaixats formant xaragalls llargs i estrets.
- Medi natural:
 - Dins el terme municipal de Rubí es poden trobar fins a **6 hàbitats d'interès comunitari** no prioritaris, molts d'ells relacionats amb la vegetació dels torrents i rieres que travessen el municipi, i d'altres amb les zones forestals que es troben sobretot a la meitat nord del terme.
 - La **zona humida de l'Estany dels Arous** distribuïda entre Sant Cugat i Rubí, ocupa una petita part en el municipi d'estudi, al sud-est del terme municipal. Es tracta d'una antiga argilera abandonada que s'ha anat naturalitzant com a zona humida i s'inunda pel trencament d'una veta aquosa situada a cota superior de la profunditat màxima.
 - El PTMB defineix un connector entre Collserola i Sant Llorenç del Munt i l'Obac per l'espai de la Serra de l'Oleguera, la Serra de Can Riquer i el torrent de Can Balasc.
- Medi cultural:
 - Destaca la importància del mosaic agroforestal dels terrenys a ponent del terme municipal, que coincideixen amb l'espai connector determinat pel PTMB.
 - Dins el municipi de Rubí es troben diversos **elements catalogats** com a patrimonials, tant jaciments paleontològics i arqueològics, com patrimoni arquitectònic i patrimoni natural.
- Medi territorial:
 - L'existència de **zones urbanes** molt properes a les activitats extractives o dipòsits controlats ocasiona majors molèsties al veïnat i un major risc per als seus habitants. És evident que els sòls urbans no són aptes per a la implantació d'activitats extractives, ni tampoc dipòsits de residus de qualsevol classe, per tant es defineixen com a espais excloents, i per tant de la sensibilitat més alta.
 - Es valora com a sensibilitat alta
 - El Pla General d'Ordenació Urbana de Rubí inclou una clau del sòl no urbanitzable, el Sòl rústic protegit de valor ecològic i paisatgístic, on prohibeix explícitament la implantació d'usos extractius.
 - En base a aquesta valoració de la sensibilitat del territori per valorar la seva transformació, s'han elaborat quatre plànols de sensibilitat, un pel medi físic, un altre per l'ambiental, un altre pel territorial i finalment un on s'han ajuntat els tres medis. Aquests plànols permeten distingir els àmbits amb major sensibilitat i que són excloents per a la implantació d'aquests usos.





BAIXA
 MODERADA
 ALTA
 MOLT ALTA
 SÒL URBÀ

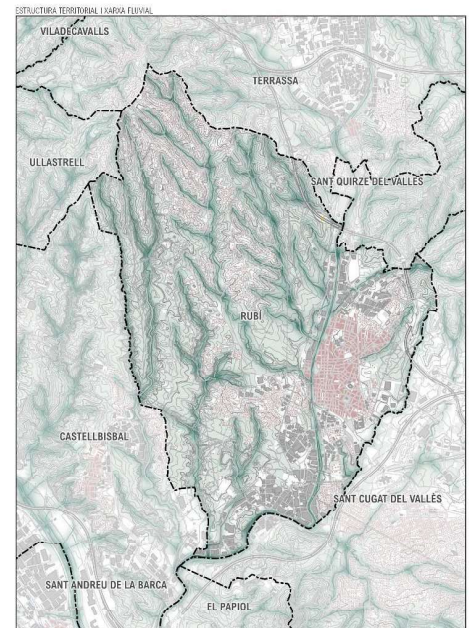
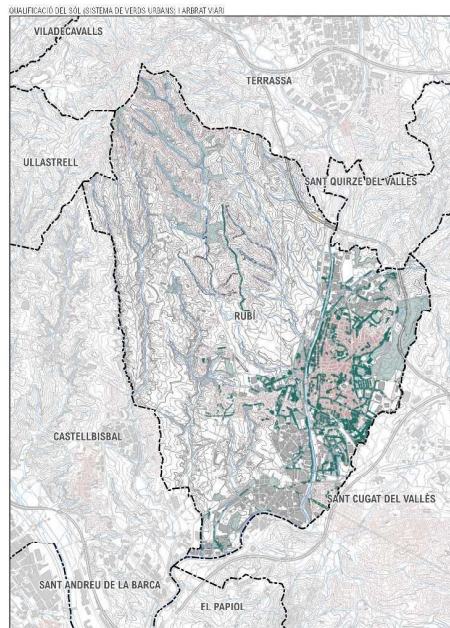
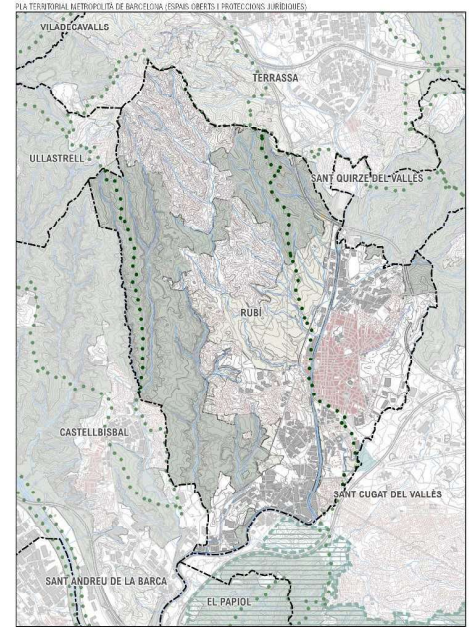
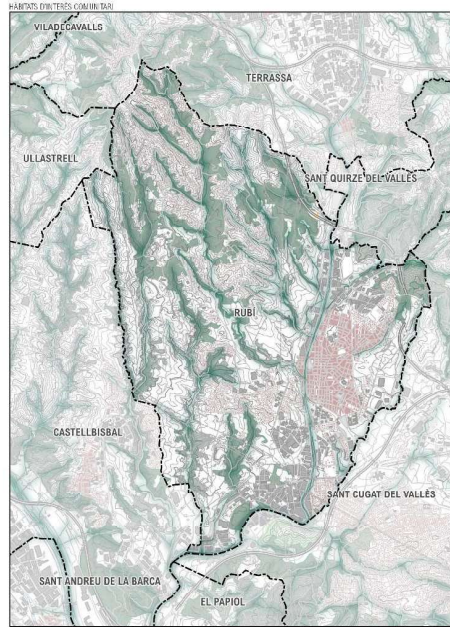
SENSIBILITAT AMBIENTAL



4.2 ESPAIS D'OPORTUNITAT

A més de la sensibilitat ambiental, que resulta d'una lectura del territori en relació a la seva resistència a la transformació, cal també una lectura positiva, d'aquells espais de major valor, per posar allò que també genera estructura al territori, i no només es valora a través de la seva pèrdua.

Aquesta lectura s'ha estructurat en, habitats, planejament territorial i proteccions sectorials, estructura dels verds en els SU, i estructura territorial i xarxa fluvial. Amb aquestes quatre lectures finalment s'ha fet un plànol resum, complementari al de sensibilitat ambiental.



IL·LENDRA

LÍMIT DEL TERME MUNICIPAL	PLA D'ESPAIS D'INTERÉS NATURAL (PEN)	ARRABAT VIARI
HÀBITATS D'INTERÉS COMUNITARI	ÀMBIT NATURAL 2000	PROTECCIÓ ESPECIAL PEL DEU BI TERRES NATURAL/ARRABAT
S516 PINEDES MEDITERRANES	ZONES HUMIDES	ESPAIS DE PROTECCIÓ PREVENTIVA
S216 ALZINAR I CARRASQUERS	ITINERARI HIDROLÒGIC	SV ZONES VERDES

PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL DE RUBÍ

PLANO ESTRATÈGIC
OPORTUNITATS

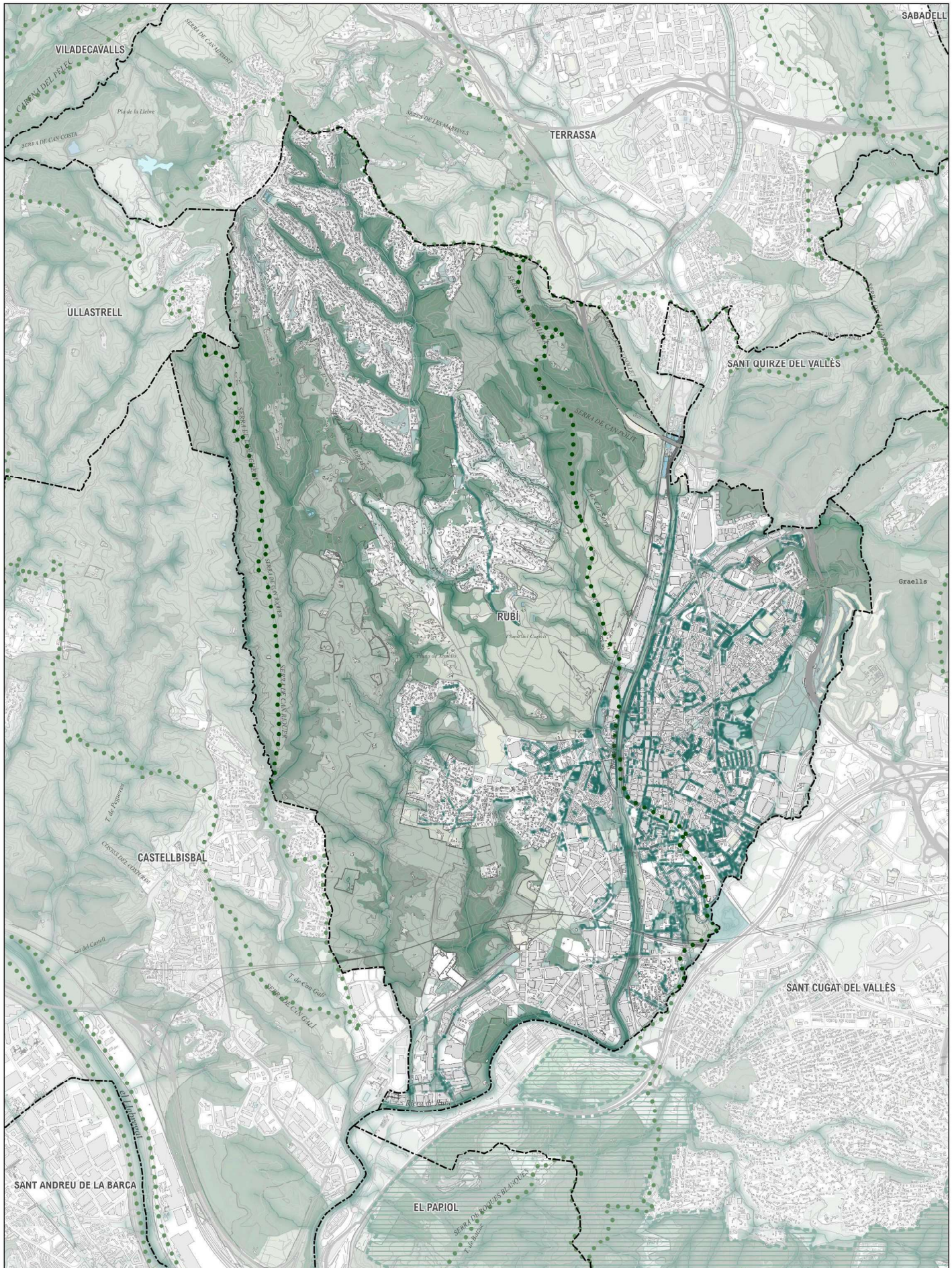
16/03/2021

1:60,000

0 500 1,000 m

Ajuntament de Rubí

INTECUBA E.S.P. Institut d'Urbanisme de Catalunya



LLEGGENDA

- | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|---|
| LÍMIT DEL TERME MUNICIPAL | PLA D'ESPAYS D'INTERÉS NATURAL (PEIN) | ARBRAT VIARI |
| HÀBITATS D'INTERÉS COMUNITARI | XARXA NATURA 2000 | PROTECCIÓ ESPECIAL PEL SEU INTERÉS NATURAL/AGRARI |
| 9540. PINEDES MEDITERRANIES | ZONES HUMIDES | ESPAYS DE PROTECCIÓ PREVENTIVA |
| 9340. ALZINARS I CARRASCARS | ITINERARI PAISATGÍSTIC | SV. ZONES VERDES |

PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL DE RUBÍ

PLÀNOL ESTRATÈGIC
OPORTUNITAT

MAG 2021



4.3 CRITERIS I OBJECTIUS AMBIENTALS ESPECÍFICS.

L'anàlisi del municipi de Rubí, que s'inclou en aquest document, juntament amb els altres aspectes valorats en el document urbanístic, i que com element principal fixen el programa, ha de permetre fixar uns criteris i objectius principals per a la consecució d'aquest programa.

Per tant en aquest apartat es defineixen els criteris i objectius, que resulten de la diagnosi aflorant les mancances del municipi, aquells element més febles i vulnerables, i aflora també els valors positius que cal mantenir o potenciar.

Els criteris i objectius se'ls hi associa una jerarquia. Els de jerarquia més alta són aquells que permeten la formulació d'alternatives per arribar al millor model, i sobre el qual es fonamentarà la seva discussió.

En les següents taules es resumeix la integració d'aquests criteris ambientals. Es mostra una diagnosi general, uns efectes ambientals associats i els criteris i objectius derivats a considerar en el pla. Es jerarquitzen els criteris i objectius en relació als que tenen una especial incidència.

Les taules s'organitzen seguint els següents apartats:

- A. MODEL D'OCUPACIÓ I ORDENACIÓ DEL SÒL
- B. CICLE DE L'AIGUA
- C. AMBIENT ATMOSFÈRIC. CANVI CLIMÀTIC
- D. GESTIÓ DE RESIDUS
- E. BIODIVERSITAT, CONNECTIVITAT ECOLÒGICA I PATRIMONI NATURAL.
- F. PAISATGE

S'estableixen tres nivells de significació dels diferents criteris i objectius definits i adoptats pel pla, i que són:

- **Nivell 1.** Quan el criteri o objectiu és clau, o prioritari.
- **Nivell 2.** Quan el criteri és d'aplicació general, sense una especial significació.
- **Nivell 3.** Quan no és d'aplicació.

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Diagnosi i aspectes a considerar	Criteri	Efectes ambientals associats	Prioritat	Indicadors
1. OCUPACIÓ I CONSUM DE SÒL	1. Garantir una implantació eficient, en relació a la funcionalitat, consums de recursos i adaptada a les característiques ambientals de l'àmbit i del seu entorn	1 Evitar l'ocupació innecessària de sòl.	Rubí és un municipi amb una ocupació del sòl urbà i urbanitzable prou alta, que supera el 50% de la superfície del terme municipal, mentre que el sòl no urbanitzable n'ocupa un 49,3%. Dins aquest 49,3 % hi ha una gran part que són sòls urbans de baixa densitat, allunyades o desconnectades del nucli compacte. Aquestes zones amb urbanitzacions de baixa densitat es situen, de nord a sud, al marge dret a de la riera de Rubí, com les Martines, Can Xercavins, Can Serrafossà, el Carmel. Per altra banda hi ha els desenvolupaments industrials, que es situen principalment al Nord-Est, com la Llana, la Bastida, i Can Roses; i al sud, Can Fatjó, Cova Solera, i Can Jardí, ja en l'eix viari de connexió amb Castellbisbal, i seguint l'eix de la B30. El sòl nucli urbà compacte es situa al llarg de la riera de Rubí, en el seu marge esquerre, deixant lliures els plans de Ca n'Onol. L'ocupació del sòl no urbanitzable és del 12,7 %, que s'interpreta com una ocupació severa. D'aquestes les activitats extractives i els dipòsits de residus, son les que tenen una major representació, aproximadament el 40 % d'aquesta ocupació, concretament el 5,5 %. Aquestes activitats, juntament amb les infraestructures, tant viàries com ferroviàries i de transport d'energia, són les que major pressió generen sobre el territori.	Adoptar sistemes compactes, evitant la dispersió del sòl urbà i urbanitzable. Limitar l'ocupació fins a nivells adequats del sòl no urbanitzable, incidint en les activitats i en les infraestructures de la mobilitat i el transport d'energia.	Augment directe de l'ocupació del sòl, per canvi d'usos del sòl. Increment indirecte per la generació d'externalitats: balanç de materials, serveis, infraestructures i mobilitat.	Alta	% Superfície de sòls classificat respecte el total del TM, incloent sistemes generals. % Superfície d'ocupació del SNU, excloent sistemes generals
		2 Adaptar l'ordenació a les formes de relleu evitant pendents superiors al 20%.	S'han d'avaluar els aspectes geomorfològics que condicionen l'ordenació. Segons la cartografia de l'Institut Cartogràfic de Catalunya, s'observa que els pendents superiors al 20% se situen al nord-oest i a l'oest del municipi, vinculats als torrents i serres del mateix. La meitat sud del terme, especialment el quadrant sud-est, no és tan trencada ni elevada, formant una plana que s'obre per llevant cap a Sant Cugat. Les zones amb més pendent coincideixen amb els límits de torrents, amb una orientació dominant N-S. En els plànols hi ha un plànol de pendents generat a partir d'un MDT de píxels de 2x2 m.	Tenir en compte els condicionants del relleu per a l'ordenació, evitant la transformació del sòl en pendents superiors al 20%	Pèrdua de sòl per erosió. Moviment de terres i generació d'externalitats (prèstecs i abocadors). Modificacions en la morfologia del relleu que comporta efectes en el paisatge.	Mitja	% de sòl urbà i urbanitzable en pendents superiors al 20 %.
		3. Mantenir l'estructura orgànica del territori, especialment pel que fa als espais oberts.	Els espais oberts més continus, i on es centra la connectivitat, també a nivell territorial, és a la zona de la Serra de l'Oleguera, la Serra de Can Riquer i el torrent de Can Balasc, on destaca un paisatge agroforestal, a l'oest del terme. És en aquests àmbits on el PTMB defineix un connector ecològic de gran importància per garantir la connectivitat entre els espais naturals de Coliserola i Sant Llorenç de Munt i l'Obac. Aquests espais es mantenen relativament lliures, tot i que amb una important pressió per les activitats extractives i els dipòsits de residus. Malgrat l'àmbit de la Serra de l'Oleguera, el terme municipal de Rubí no té unes bones condicions de connectivitat ja que presenta diverses urbanitzacions que interfereixen amb els espais lliures, especialment del nord del municipi, i un gran nombre d'infraestructures que tallen els principals fluxos de connectivitat en sentit N-S i EO. Per altra banda, la connectivitat transversal en el terme municipal és gairebé inexistente, i poc recolzada pels espais lliures urbans que tampoc afavoreixen aquesta estructura -E-O-. Del conjunt del municipi cal ressaltar també la funcionalitat connectora dels diversos torrents i rieres de Rubí, que encara són espais de gran importància per a la biodiversitat. En general tenen un traçat NS llevat del torrent dels Alocs, que és un eix vertebrador important del municipi i que te un traçat NE a S-O	Cercar la continuïtat dels sistemes locals d'espais lliures i la seva relació amb els connectors i espais de major valor en els espais oberts, els quals s'han de mantenir lliures d'urbanització i d'activitats que puguin comprometre la seva funcionalitat.	Pèrdua de funcionalitat dels espais lliures i de connexió del conjunt del municipi	Alta	Amplada mitjana lliure d'ocupació i fragmentació del connector occidental (m2) % de sòl qualificat d'especial protecció ocupat per activitats

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Diagnosi i aspectes a considerar	Criteri	Efectes ambientals associats	Prioritat	Indicadors
		4 Protegir els bens i les persones del risc d'incendi forestal.	Rubi està considerat com a municipi d'alt risc d'incendi segons el Decret 64/1995 de 7 de març pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals. Les zones amb major presència forestal del terme municipal de Rubí com la Serra de Can Guilleria, la Serra de l'Oleguera o la Serra de Can Riquer, són àmbits que tenen un risc d'incendis elevat, on la transformació forestal i urbanística condiciona més aquest risc. Per una banda hi ha més percentatge d'incendis provocats o negligències, però per altra les superfícies cremades són petites i limitades a les illes de vegetació natural que s'han deixat enmig de les grans zones urbanitzades. En tot cas, les masses forestals, cap al nord, presenten certa continuïtat, i per tant són susceptibles de generar incendis de major magnitud. Destaquen també els marges dels torrents i rieres que presenten vegetació més inflamable i que tenen una gran importància per la biodiversitat i el paisatge, per tant són àmbits molt sensibles.	Preveure infraestructures de prevenció d'incendis per tal de compartimentar les masses forestals i allunyar-les dels factors de risc.	Increment del risc d'incendis forestals als límits de les àrees industrials i urbanes del municipi.	Mitja	
		5 Protegir del risc d'inundació l'àmbit, considerant el canvi climàtic.	La riera de Rubí presenta un important risc d'inundació, afectant de forma important les zones urbanes, i concretament el nucli de Rubí. Pel que fa a la resta de torrents i rieres del municipi, aquests van fortament encaixats formant lleres estretes que confinen les zones de flux preferent. Les principals rieres i torrents tenen un traçat N-S, llevat del torrent dels Alos, que és un exis vertebradors important del municipi que te un traçat N-E a S-O Ni el pla Inuncat ni els mapes de perillositat d'inundació i la zonificació de l'espai fluvial del Districte de conca fluvial de Catalunya, corresponents al segon cicle de la Directiva d'Inundacions (2020) consideren aquests cursos secundaris. S'haurà de valorar el potencial de risc d'aquests torrents secundaris.	Minimitzar el risc d'afectació de béns i persones pel risc d'inundació.	Dany a les persones i els bens per ocupació d'espais inundables. Inestabilitat de les lleres.	Alta	Superfície de SU i SUrb en condició de flux preferent.
		6 Atendre al risc químic, quan el sector es trobi proper a un establiment afectat per la legislació d'accidents greus.	Al sud del terme municipal de Rubí es troben tres instal·lacions industrials incloses al PLASEQAT que poden suposar un risc químic. D'altra banda, també cal considerar el risc associat a les infraestructures, tant viàries com ferroviàries, ja que pel municipi creuen diverses vies de risc molt alt, alt i mig de transport de mercaderies perilloses segons el TRANSCAT. Aquest factor serà especialment important per a la localització dels usos vulnerables.	Minimitzar el risc d'afectació de béns i persones pel risc químic.	Increment del risc químic.	Alta	Superfície de SU i SUrb en zones d'atenció.
		7 En cas d'existència de sòls contaminats supeditar qualsevol actuació als criteris de l'Agència de residus.	El municipi de Rubí presenta diverses activitats d'extracció de grava i argiles, algunes de les quals acaben convertint-se en dipòsits de residus. A Rubí, aquests són de classe I classe II. Aquestes activitats tenen risc de contaminar els sòls, per la qual cosa estan supeditades als criteris de l'Agència de Residus de Catalunya. Llevat d'aquests punts no es detecten zones de sòls contaminants en altres àmbits del municipi.	Evitar la contaminació dels sòls, i tenir en consideració la compatibilitat dels dipòsits de residus, especialment els de Classe II, amb els sòls residencials i els usos vulnerables.	Contaminació del sòl. Incompatibilitat d'usos amb sòls contaminats.	Mitja	Sup. Sòls potencialment contaminats (m²), derivats de l'activitat de gestió de residus.
		8 Atendre als riscos geològics en l'ordenació	S'han analitzat els riscos geològics a Rubí, que a més dels derivats dels associats a la hidrologia, especialment per que fa a la riera de Rubí, es tracta de eslavissades localitzades, en els marges de les rieres i en les activitats extractives, i riscos associats al caràcter expansiu de les argiles, que són comuns al municipi.	Valorar els riscos geològics i ordenar els espais tenint-los en consideració	Riscos per a bens i persones associats als riscos geològics	Mitja	
2. Definir l'ordenació i els usos potenciant la seva plurifuncionalitat i autonomia.	1. Aconseguir centralitats i espais públics continus i accessibles.	La configuració actual de Rubí, amb unes grans extensions de sòls residencials de baixa densitat allunyades del nucli, no són factors que ajudin a configurar un municipi ben estructurat al voltant de nuclis ben dotats de serveis i equipaments, que permetin la seva autonomia. En tot cas, Rubí té un centre urbà dotat quant a equipaments i serveis, on possiblement manca una estratègia d'estructura dels espais lliures	Generar espais públics Integrats en el conjunt del pla i connectat a la xarxa d'espais públics de l'entorn del mateix pla. En aquests s'inclouen els espais lliures, els equipaments i la vialitat cívica, i la xarxa de camins en els espais oberts.	Pèrdua de cohesió social del municipi derivat d'una falta d'accés als serveis i equipaments per part de la població.	Alta		

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Diagnosi i aspectes a considerar	Criteri	Efectes ambientals associats	Prioritat	Indicadors
		2. Aconseguir un planejament equilibrat socialment i quant a barreja d'usos, assegurant l'accés a l'habitatge, als equipaments públics, als espais lliures i als serveis.	que permetin reforçar aquest teixit i les relacions amb els usos residencials poc densos. En la memòria urbanística hi ha un extens anàlisi de les relacions de la població amb els equipaments i els espais lliures, que fan evident aquesta realitat dual de Rubí.	Accessibilitat a l'habitatge, als equipaments, als espais lliures i als serveis (mobilitat, gestió de residus, ...)		Alta	
	3. Possibilitar una mobilitat sostenible mitjançant la planificació integrada dels usos del sòl i del transport públic	1. Valorar i/o aconseguir la capacitat de les xarxes de connexió per assegurar connectivitat, prioritzant els modes actius i el transport col·lectiu.	Les principals infraestructures de mobilitat de les que disposa Rubí són l'AP-7, que limita amb el municipi pel sud-est, i la C-16, que passa pel sector nord-est del terme. També s'hi troben altres carreteres locals com les que uneixen Rubí amb Terrassa i Sant Cugat. Finalment destaquen la línia dels Ferrocarrils de la Generalitat, ramal de Sant Cugat del Vallès a Terrassa, que té una estació a la vila, i la línia de RENFE del Papiol a Mollet que té una estació al sud-est del nucli, a tocar de l'AP-7. Disposa també d'una xarxa de busos en el municipi, i de connexió amb els municipis veïns. Aquesta presenta un cert déficit, associat a la baixa densitat d'habitatges, en les urbanitzacions existents a l'Oest del municipi. Per tant Rubí té una bona potencial connectivitat amb transport públic, que s'expressa en un repartiment modal interior i exterior amb un important pes dels transport col·lectiu, tot i que amb un important marge de millora, derivat del seu caràcter metropolità. Presenta també una important xarxa de camins, interiors. Es troba a faltar una xarxa de camins interconnectada amb els municipis veïns, especialment Sant Cugat, Cerdanyola (UAB i Centre Direccional), Terrassa i Sant Quirze del Vallès, que hauria de partir d'una iniciativa metropolitana. També és especialment important les connexions d'aquesta xarxa amb Castellbisbal i l'eix del riu Llobregat, que permet la connexió amb tot l'àmbit metropolità sud.	Facilitar els desplaçaments amb modes de transport no motoritzats per evitar l'ocupació del sòl per increment de xarxes i l'emissió de gasos contaminants i GEH, associats a la seva utilització.	Increment de mobilitat amb els efectes derivats del soroll, emissió de contaminants i GEH.	Alta	
	4. Ordenar tenint en compte l'eficiència energètica i la sostenibilitat del model urbà.	1. Establir una ordenació energèticament eficient.	Rubí és un gran centre e demanda energètica lligada a la seva població i les activitats. El potencial de generació d'energies renovables està limitat el teixit urbà, molt dens en el nucli. Contràriament té un important potencial de generació de renovables en els sectors d'activitat i en les cobertes de les implantacions residencials poc denses, tendint en aquestes últimes a la compensació. Finalment per la important pressió en els espais oberts, té poca capacitat d'implantació de renovables a terra, especialment fotovoltaica, malgrat els dipòsits restaurats, on els períodes de post-clausura són força coincidents amb la vida útil de les instal·lacions, són espais especialment indicats.	Incidir en les alineacions per a preveure les orientacions que es generin en l'edificació. Ordenar els espais lliures considerant els efectes microclimàtics d'illa de calor. Preveure en l'ordenació la compatibilitat amb la generació d'energies renovables.	Increment de GEH per ineficiències de l'espai construït	Alta	
	5. Ordenar considerant els bens culturals i el catàleg de masies i cases rurals com elements d'estructura, ja sigui en el sòl urbà com en els espais oberts.	1. Protegir elements de patrimoni cultural catalogats. 2. Integrar els elements catalogats a l'ordenació definida del planejament.	S'ha fet un recull de tota la informació disponible dels bens catalogats, tant en el sòl urbà i urbanitzables com en els espais oberts. En base a tots els bens catalogats, i la xarxa de camins existents s'ha avaluat la seva accessibilitat, i si certament aquests elements generen algun tipus d'estructura en el municipi.	Evitar l'afectació a bens patrimonials catalogats. Adoptar i garantir accessos a tots els elements catalogats, i establir-los com a files, relacionats preferiblement amb l'espai públic, en l'ordenació del pla.	Afectació a bens culturals	Mitja	
					Pèrdua d'accessibilitat dels bens catalogats i del seu caràcter d'estructura en el municipi, especialment en els espais oberts	Mitja	

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Diagnosi i aspectes a considerar	Criteri	Efectes ambientals associats	Prioritat	Indicadors
2. CICLE DE L'AIGUA	1. Prevenir el risc d'inundació, evitant l'afectació a béns i persones.	1. Prevenir el risc d'inundació	La riera de Rubí presenta un important risc d'inundació, afectant de forma important les zones urbanes, i concretament el nucli de Rubí Pel que fa a la resta de torrents i rieres del municipi, aquests van fortament encaixats formant lleres estretes que confinen les zones de flux preferent. Ni el pla Inuncat ni els mapes de perillositat d'inundació i la zonificació de l'espai fluvial del Districte de conca fluvial de Catalunya, corresponents al segon cicle de la Directiva d'Inundacions (2020) consideren aquests cursos secundaris. S'haurà de valorar el potencial de risc d'aquests cursos secundaris.	Minimitzar el risc d'afectació de béns i persones pel risc d'inundació.	Danys a les persones i els béns per ocupació d'espais inundables.	Alta	Superfície de SU i SURb en condició de flux preferent.
		2. Mantenir les condicions hidrològiques de la conca i el seu comportament davant de les pluges ordinàries i les avingudes extraordinàries.	El municipi de Rubí compta amb diversos fluxos d'aigua superficial formats per petits torrents molt lligats al règim pluviomètric. Aquests torrents van fortament encaixats formant petits barrancs. La important urbanització, especialment al voltant de la riera de Rubí ha canviat les condicions hidrològiques de la conca, amb un increment de les avingudes però també dels cabals ordinaris, que són el principal motiu d'erosió de les lleres. La riera de Rubí és un exemple d'aquesta situació. S'haurà de valorar l'increment d'avingudes i el potencial erosiu per pluges ordinàries generat pels espais transformats, i valorar la capacitat de millorar aquesta situació en el marc del pla.	Evitar els canvis de les condicions hidrològiques de la conca.	Alteració de les condicions de drenatge per canvi de les condicions hidrològiques de la conca, que ja es manifestes a la riera de Rubí.	Alta	Increment d'escolament superficial respecte la situació actual, derivat del canvi d'usos del sòl.
2. Protegir la xarxa hídrica i els espais fluvials.	1. Protegir les masses d'aigua i els espais fluvials.	1. Protegir les masses d'aigua i els espais fluvials.	El principal curs d'aigua superficial que transcorre pel terme és la riera de Rubí, originada per la riera de les Arenes, travessa de nord a sud el municipi, i va canalitzada pel centre de la vila de Rubí fins a desembocar al riu Llobregat. La xarxa de drenatge del terme de Rubí es completa amb una sèrie de torrents, situats a ambdós marges de la riera. Aquests torrents, a diferència de la riera de Rubí, presenten unes bons espais fluvials amb marges amb vegetació de ribera, i que presenten un estat natural poc artificialitzat. En una situació intermèdia es troba el torrent dels Alous, que manté formacions de ribera d'interès, i un gran potencial de millora.	Adequar les propostes d'ordenació a la zonificació hidràulica seguint els criteris de l'Agència Catalana de l'Aigua.	Increment de la pressió sobre els cursos superficials, i especialment la riera de Rubí, i els seus afluents amb un alt nivell d'urbanització.	Alta	
		2. Ajustar les fonts de subministrament i la qualitat al seu destí i ús.	Actualment a Rubí no hi ha cap xarxa diferenciada d'aigües no potables per a usos propis dels espais lliures, malgrat sí que es porta a terme en la gestió de l'espai públic l'ús d'aigua no de xarxa pel seu manteniment. L'existència de l'EDAR en el propi municipi comporta un important recurs susceptible de ser aprofitat per la millora de l'eficiència en l'ús de l'aigua.	Suficiència de les xarxes d'abastament.	Increment del consum d'aigua, que posi en risc dels fonts d'abastament.	Mitja	Consum total d'aigua al municipi per habitant
4. Preservar i millorar la qualitat de l'aigua.	1. Assegurar l'evacuació de les aigües de sanejament	1. Assegurar l'evacuació de les aigües de sanejament	El municipi de Rubí disposa d'una xarxa de sanejament unitària que recull de forma conjunta les aigües residuals i pluvials, gestionada per l'empresa Sorea. Aquesta xarxa condueix l'aigua fins a l'estació depuradora de Rubí amb un cabal de disseny de 27.000 m ³ /dia.	Garantir la connectivitat amb el sistema públic de sanejament en alta	Contaminació de les aigües superficials, per abocament d'aigües residuals.	Mitja	% d'aigua no potable reutilitzada.
		2. Ajustar les fonts de subministrament i la qualitat al seu destí i ús.	Actualment a Rubí no hi ha cap xarxa diferenciada d'aigües no potables per a usos propis dels espais lliures, malgrat sí que es porta a terme en la gestió de l'espai públic l'ús d'aigua no de xarxa pel seu manteniment. L'existència de l'EDAR en el propi municipi comporta un important recurs susceptible de ser aprofitat per la millora de l'eficiència en l'ús de l'aigua.	Preveure xarxes diferenciades per a les diferents qualitats i usos. Adoptar sistemes separatius per les de les aigües pluvials i residuals del sector, permetent la reutilització directa de les aigües pluvials.			

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Diagnosi i aspectes a considerar	Criteri	Efectes ambientals associats	Prioritat	Indicadors
		2. Preservar i millorar la qualitat de l'aigua.	La xarxa unitària comporta l'existència de sobreexplotadors que, en cas de fortes pluges, aboquen les aigües a les lleres, comportant sovint punts de degradació. Aquests fet és aparent a la riera de Rubí i al Torrent dels Aous. Això és comú a les zones residencials com als sectors d'activitat. Per altra banda, les activitats extractives i els dipòsits poden suposar un risc important de contaminació d'aigües per l'arrossegament de sòlids i altres elements en suspensió, en ambdós casos, i contaminants en el segon. En aquestes instal·lacions, concretament en els dipòsits, hi ha necessàriament implantades mesures de contenció, com basses de llixiviats, i basses de pluvials, amb analitzadors en continu que permetent garantir la qualitat de les aigües abans de ser incorporades a la llera pública.	Assegurar la qualitat de les aigües abocades a la llera pública.	Contaminació de les aigües superficials, per aigües d'escolament superficial sobre superfícies construïdes i amb usos intensius, com viatjat i aparcaments	Mitja	
3. AMBIENT ATMOSFÈRIC I CANVI CLIMÀTIC	1. Reduir i/o compensar les emissions de GEH	1 Reduir les emissions de GEH en el balanç global del pla	La transformació de Rubí s'ha donat especialment sobre sòls agraris, on la capacitat embornal i de segrest és menor comparativament amb els sòls forestals. Sobre aquest, tot i que menor hi hagut una important reducció en les urbanitzacions poc denses de l'Oest del TM. Tal com s'ha exposat Rubí és un gran centre e demanda energètica lligada a la seva població i les activitats. El potencial de generació d'energies renovables està limitat el teixit urbà, molt dens en el nucli. Contràriament te un important potencia de generació de renovables en els sectors d'activitat i en les cobertes de les implantacions residencials poc denses, tendint en aquestes últimes a la compensació. Finalment per la important pressió en els espais oberts, te poca capacitat d'implantació de renovables a terra, especialment fotovoltaica, malgrat els dipòsits restaurats, on els períodes de post-clausura son força coincidents amb la vida útil de les instal·lacions, són espais especialment indicats.	Definir una ordenació amb alts estàndards de sostenibilitat, incloent l'energia, el cycle de l'aigua i els materials i residus, valorant les preexistències. Preveure la compensació dels embornals existents, principalment els conreus i els espais forestals.	Increment de les emissions de GEH.	Alta	
	2. Preservar la qualitat de l'aire	1. Evitar exposar la població a alts nivells de contaminació atmosfèrica	Els abocadors o dipòsits controlats, i més especialment els usos extractius, generen emissions de contaminants significatius, especialment de PM10. D'altra banda cal destacar també les emissions associades a la mobilitat, i principalment al transport de terres i de residus. Els principals contaminants lligats a la mobilitat són NOx i PM10. Actualment Rubí no té superacions de PM10, malgrat el gran nombre d'infraestructures i activitats extractives. En tot cas, la proximitat de les urbanitzacions et fa un aspecte especialment sensible.	Reduir les emissions de contaminants, incidint sobre les activitats i la mobilitat generada, com a principals fonts.	Exposició a nivells de contaminació atmosfèrica elevats	Alta	
	3. Mantenir la població exposada a nivells acústics permesos per la legislació.	1. Mantenir la població exposada a nivells acústics permesos per la legislació.	El mapa de capacitat acústica del municipi de Rubí va ser aprovat al 2014. L'àmbit objecte d'estudi presenta una sensibilitat acústica diferent en funció dels usos, que són de més a menys sensibles: - A2: Tots els habitatges situats al medi rural i masies habitades. - A4: Gairebé la totalitat de les zones residencials formen et nucli urbà principal. La zona comercial (casc antic), la via d'accés principal al nucli urbà i les zones afectades per les infraestructures no es corresponen amb aquest ús. - B1: Zones de transició entre C2 i A4. El casc antic, on hi han els principals carrers comercials. Zones afectades per les infraestructures viària i ferroviària, i via d'accés principal al nucli urbà. - C2: Els polígons industrials situats al terme municipal.	Garantir que els nivells de soroll a l'àmbit es situen per sota dels valors límits d'emissió acústica definits en el Mapa de Capacitat Acústica de Rubí. Ordenar el municipi tenint en consideració les principals fonts de soroll	Exposició a nivells de soroll elevats en els límits d'usos amb nivells diferents de sensibilitat, i de les infraestructures viàries i ferroviàries.	Mitja	Nombre d'habitatges afectats per impacte acústic.

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Diagnosi i aspectes a considerar	Criteri	Efectes ambientals associats	Prioritat	Indicadors
4	Limitar la generació de necessitats d'enllumenat exterior (públic i privat) i evitar-ne els fluxos hemisfèric superior, la intrusió lluminosa i l'impacte negatiu sobre els organismes vius.	1. Millorar l'eficiència de l'enllumenat i reduir la intrusió lluminosa	Dins el terme municipal de Rubí hi ha determinades les següents zones de protecció de la contaminació lluminosa: <ul style="list-style-type: none"> - Zona E2 (protecció alta): el sòl no urbanitzable fora d'un espai d'interès natural o d'una àrea de protecció especial o d'una àrea de la xarxa Natura 2000. - Zona E3 (protecció moderada): són les àrees que el planejament urbanístic les qualifica com a sòl urbà o urbanitzable. El sòl no urbanitzable, són zones E2. No hi ha espais inclosos en XN2000, que haurien de ser zones E1	Garantir els nivells d'il·luminació adequats sense intrusió lluminosa.	Efectes derivats de l'impacte lluminic	Mitja	
5.	Regular la implantació de les instal·lacions de radiocomunicació i de transport d'energia elèctrica, per tal de minimitzar els seus efectes sobre els éssers vius i el paisatge.	1. Regular les instal·lacions elèctriques i radioelèctriques.	Rubí està molt ocupat per xarxes de transport elèctric, derivat de l'existència de dues subestacions, situades al sud del terme, la subestació de Cova Solera, i la Subestació de Rubí, que generen una important concentració de traçats. Aquests creuen sòls urbans, espais oberts,, amb la única lògica que el propi transport d'energia. És a dir, són completament alienes, o gairebé al territori que travessen. Malgrat tenir en consideració el seu caràcter estratègic, la seva incidència sobre el municipi de Rubí és severa.	Corregir afectacions d'esteses elèctriques existents i establir directrius per evitar o minimitzar l'efecte de noves instal·lacions.	Efectes sobre els éssers vius i el paisatge.	Alta	Longitud (m) de façana residencial confrontant amb línies d'alta tensió aèria.
6.	Regular la contaminació odorífera.	1. Evitar la contaminació odorífera i l'afectació a les poblacions properes.	Algunes activitats, especialment les relacionades amb la gestió de residus, i concretament els dipòsits Classe II, poden generar olors causant molèsties importants als habitants de la zona. Les unitats d'olor tolerables depenen de la tipologia d'olors, del que s'anomena to hedònic. Si són olors molestes, el llindar de tolerància és més baix, si són olors agradables és més alt. Les activitats de gestors de residus, segons el projecte de Decret que regula les olors, tenen un Valor objectiu d'emissió (Percentil 98 de les mitjanes horàries al llarg d'un any) de 3 uoE / m3. No hi ha constància de superació d'aquests valors en zones residencials, En tot cas, tampoc s'han pogut consultar estudis específics en relació als dipòsits classe II existents.	Garantir uns nivells de contaminació odorífera que no generin molèsties a la població.	Generació d'olors.	Mitja	
4. GESTIÓ MATERIALS RESIDUS	1. Garantir la compatibilitat de l'ordenació amb la qualitat del sòl, evitar la seva contaminació i la correcta gestió dels residus.	1. Assegurar la gestió dels materials generats pel pla segons la seva tipologia.	La transformació del sòl, ja sigui per la seva urbanització, o per les activitats, comporta la demanda de recursos i la generació de residus. Al llarg del temps, malgrat els processos de transformació s'han accelerat, també s'ha incrementat els processos de reutilització de recursos, el reciclatge, i la reducció de la producció de residus. Rubí, és un municipi que pateix de manera significativa aquesta realitat, amb una gran transformació de sòl, i alhora, amb una gran densitat d'activitats d'extracció de materials, i de gestió de residus. Aquestes instal·lacions són fonts d'oportunitat per a la gestió tant de recursos com de gestió dels residus. Per altra banda, s'ha analitzat en el municipi on s'han portat a terme moviments de terres sense que hi hagi hagut una transformació del sòl o la seva urbanització, sent espais amb un cert potencial d'allotjar materials diferents de terres. Aquests espais condicionen la seva transformació, i s'han de considerar en l'ordenació.	Actuar segons criteri de l'Agència Catalana de Residus. Minimitzar els impactes generats pel moviment de terres, l'extracció de materials i la gestió dels residus.	Incompatibilitat d'usos amb sòls	Mitja	
	2. Valorar la tipologia de materials, inclosos els residus, per reduir les demandes dels nous plans, assegurant la seva correcta gestió.	1. Dotar el pla d'Infraestructures de gestió de residus.	Rubí disposa d'una deixalleria a Cova Solera, un punt verd al Mercat Municipal, i una deixalleria mòbil que recorre el municipi. Per altra banda, com ja s'ha exposat Rubí allotja nombroses activitats de gestió de residus, per tant té instal·lacions que van molt més enllà de les seves pròpies necessitats.	Ordenar el desenvolupament de l'activitat constructiva amb l'objectiu de minimitzar els impactes associats als materials utilitzats i fomentar-ne la durabilitat, la reutilització i el reciclatge.	Increment de la generació de residus.	Mitja	

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Diagnosi i aspectes a considerar	Criteri	Efectes ambientals associats	Prioritat	Indicadors
		2. Reduir l'ús de materials i la generació de residus.	<p>Les activitats extractives i els dipòsits de residus son cares d'una bona o mala gestió de materials. Les extractives generen recursos directes, i els dipòsits acullen el rebuig. La disminució de l'activitat en ambdues significa una bona salut dels processos de reutilització i reciclatge, generant menys explotació i menys rebuig.</p> <p>Per tant, la important presència d'activitats extractives i de dipòsits és un indicador del gran impacte associat al consum de materials, i al déficit de reutilització.</p> <p>En tot cas, aquestes instal·lacions, malgrat la capacitat de reutilització que tenen, especialment els dipòsits, son l'inici i el final dels processos de consum, i és en els processos intermitjos on es concentra l'eficiència.</p>	Portar a terme un mapa de recursos en el marc de les estratègies SR que afiori oportunitats i limiti la petjada dels materials utilitzats.	Consum de sòl per a l'extracció de materials i la generació de residus	Alta	Sup. de sòl ocupat per instal·lacions de gestió de residus.
5. SOSTENIBILITAT I ECOEFICIÈNCIA EN EL MODEL URBÀ.	1. Limitar l'ús d'energia en el planejament, reduint les emissions de GEH	1. Reduir el desequilibri entre la demanda i la producció d'energia del planejament.	<p>La transformació de Rubí s'ha donat especialment sobre sòls agraris, on la capacitat embornal i de segrest és menor comparativament amb els sòls forestals.</p> <p>Sobre aquest, tot i que menor hi ha hagut una important reducció en les urbanitzacions poc denses de l'Oest del TM.</p> <p>Tal com s'ha exposat Rubí és un gran centre e demanda energètica lligada a la seva població i les activitats.</p> <p>El potencial de generació d'energies renovables està limitat el teixit urbà, molt dens en el nucli.</p> <p>Contràriament te un important potencia de generació de renovables en els sectors d'activitat i en les cobertes de les implantacions residencials poc denses, tendint en aquestes últimes a la compensació.</p> <p>Finalment per la important pressió en els espais oberts, te poca capacitat d'implantació de renovables a terra, especialment fotovoltaica, malgrat els dipòsits restaurats, on els períodes de post-clausura son força coincidents amb la vida útil de les instal·lacions, són espais especialment indicats.</p>	<p>Preveure sistemes de producció d'energia en el pla.</p> <p>Possibilitar la implantació d'energies renovables, prioritant espais construïts i sòls ja transformats.</p>	Increment d'emissió de GEH	Alta	Potencia d'energies renovables instal·lada al municipi.
		2. Millorar l'eficiència energètica de la urbanització reduir la seva contribució al canvi climàtic.	<p>Els estàndards d'urbanització al municipi de Rubí, incloent diferents situacions, des dels espais recentment transformats, als més antics.</p> <p>La millora de les condicions d'urbanització no només afecten a la tipologia dels materials o instal·lacions finalment construïdes, sino també la contribució de l'espai públic a la millora de els condicions climàtiques si per tant també reduir la demanda.</p> <p>En aquest sentit s'ha analitzat la temperatura de la ciutat en diversos moments de l'any, coincidint, segons la disponibilitat de passades de satèl·lit, amb els solsticis i els equinoccis.</p> <p>En aquest es pot veure la diferència de temperatura entre els carrers arbrats i la situació extrema dels sectors d'activitat. Aquest ahora que són sòls d'oportunitat també son espais que contribueixen d'una manera molt significativa a l'efecte illa de calor, i per tant a la demanda d'energia, i les emissions de GEH.</p>	<p>Incidir sobre les característiques constructives de la urbanització.</p> <p>Valorar els elements d'urbanització respecte al seu cicle de vida</p>	Increment de la demanda energètica, amb la possibilitat d'emissió de contaminants i GEH.	Mitja	
		3. Millorar l'eficiència energètica de les edificacions i reduir la seva contribució al canvi climàtic.	<p>La contribució de les edificacions a les emissions està relacionat amb la seva certificació energètica. Actualment ja hi ha una base de dades important per poder valorar el parc d'habitatge.</p> <p>La mitjana de les edificacions certificades indica un estàndard de E, que d'acord amb la mitjana de Catalunya, i amb amb l'antiguitat del parc d'habitatge.</p>	<p>Incidir sobre les característiques constructives de les edificacions, com capacitat tèrmica, aïllament o control de la radiació.</p>	Increment de la demanda energètica, amb la possibilitat d'emissió de contaminants i GEH.	Mitja	

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Diagnosi i aspectes a considerar	Criteri	Efectes ambientals associats	Prioritat	Indicadors
		4. Minimitzar la pèrdua de la capacitat embornal i d'estoc dels sòls, reduint l'emissió de GEH.	<p>La urbanització, però especialment a Rubí, les activitats extractives i els abocadors de residus redueixen la capacitat embornal dels sòls on s'instaura en eliminar la vegetació i les terres vegetals.</p> <p>La posterior restauració d'aquests sòls un cop finalitzada la seva activitat ofereix l'oportunitat de reposar les capes vegetals del sòl, i la restauració de les cobertes, retornant la capacitat embornal i d'estoc d'aquests sòls.</p> <p>S'ha fet una anàlisi de les diferents activitats del municipi, i els seus processos de regeneració de les cobertes. Alguns casos són especialment rellevants.</p> <p>En aquests context és especialment important mantenir els ritmes d'exploració acompanyats amb els ritmes de restauració, és a dir, amb sistemes de gestió de restauració integral, cosa que sovint no es produeix.</p> <p>La reutilització de les extractives per a dipòsits, no afavoreix a curt termini aquests processos de restauració integral.</p>	Compensar la pèrdua de la capacitat embornal amb la restauració dels sòls, en coherència amb el Pla Especial d'Extractives que s'està portant a terme, i fer-ho extensiu a totes les activitats amb un important consum de sòl.	Pèrdua de capacitat embornal i emissió de GEH.	Alta	
	2. Establir estratègies per reduir la demanda d'aigua, limitant el consum, millorant l'eficiència, i afavorint les estratègies de reutilització.	1. Reduir el consum d'aigua.	<p>Rubí disposa d'espais lliures intensius, i molts extensius, aquests últims associats als sòls de baixa densitat.</p> <p>En coherència amb el Pla d'Arbrat i el Pla Director d'Espais verds de Rubí, s'ha de tendir a la millora, i per tant disminució, del consum d'aigua en aquests espais.</p> <p>En aquest context s'adoptaran les estratègies definides.</p> <p>Per altra banda, també cal considerar que el verd té un alta potencial de regulació climàtica a la ciutat, i per tant relacionat amb l'evapotranspiració de les plantes. Potenciar només espècies adaptades a les condicions d'aridesa, i per tant amb potencials d'evapotranspiració baixos, pot contribuir també a una disminució de la capacitat de millora de l'efecte illa de calor</p>	Incidir sobre el comput de superfícies d'espai públic i la seva gestió en relació al cicle de l'aigua.	Increment del consum d'aigua	Mitja	Consum d'aigua per habitant (l/pers i dia)
		2. Fomentar l'estalvi i la reutilització de l'aigua.	Els consums d'aigua a Rubí, es troben en la mitjana per la banda baixa dels consums d'aigua a Catalunya, propis d'un entorn metropolità amb un pes important de la població i la indústria.	Preveure estratègies d'estalvi d'aigua com regis eficients, dobles descàrregues, airejadors, reutilització d'aigües grises, us d'aigües regenerades,		Mitja	
	3. Millorar la gestió de materials i residus.	1. Limitar l'empremta energètica de les materials en la urbanització i l'edificació.	<p>L'ús de materials considerant la 'extracció de les matèries primeres, el transport i la construcció és gairebé el 30 % del consum d'energia de la totalitat del cicle de vida de les edificacions.</p> <p>Davant la manca d'estratègies concretes de reducció de l'empremta dels materials utilitzats en la construcció, és un bon indicador associar l'evolució de la població i l'antiguitat del parc d'habitatge, donat que allargar la vida útil d'edificacions és una de les principals estratègies per reduir les emissions de la seva construcció, sempre entenent que les condicions d'aquestes edificacions permeten baixes demandes en el seu ús o és possible la seva millora.</p> <p>En tot cas, el parc d'habitatges de Rubí, està compassat amb l'evolució de la població.</p> <p>Actualment no hi ha ordenances que afavoreixin el reciclatge de els edificacions o dels mateixos materials de deconstrucció en la nova construcció.</p>	<p>Incrementar la vida útil de les edificacions.</p> <p>Utilització de sistemes constructius en base a prefabricats.</p> <p>Valorar el cicle de vida dels materials</p> <p>Afavorir la utilització de materials procedents de reciclatge o reutilització en l'edificació i la urbanització</p> <p>Afavorir la utilització de materials reciclables en la urbanització i l'edificació</p>	Increment de consum d'energia relacionat amb els materials utilitzats en la construcció.	Mitja	

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Diagnosi i aspectes a considerar	Criteri	Efectes ambientals associats	Prioritat	Indicadors
6. BIODIVERSITAT I CONNECTIVITAT ECOLÒGICA PATRIMONI NATURAL	1. Establir com element bàsic i vertebrador de l'àmbit un espai de connectivitat, establint criteris de biodiversitat, continu i connectat als connectors d'àmbit territorial.	1. Conservar i evitar els efectes sobre els espais connectors.	El terme municipal de Rubí no té unes bones condicions de connectivitat ja que presenta diverses urbanitzacions que interfereixen amb els espais lliures, especialment del nord del municipi. A la zona de la Serra de l'Oleguera, la Serra de Can Riquer i el torrent de Can Balasc, on destaca un paisatge agroforestal, a l'oest del terme, el PTMB defineix un connector ecològic de gran importància per garantir la connectivitat entre els espais naturals de Collserola i Sant Llorenç de Munt i l'Obac. Cal ressaltar també la presència al sud del terme municipal d'un connector terrestre principal identificat amb el codi CTP084 Riu Llobregat / Serra de Collserola. Finalment es destaca la funcionalitat connectora dels diversos torrents i rieres de Rubí, que són espais de gran importància per a la biodiversitat.	Introduir criteris de biodiversitat de l'àmbit. Preveure la connectivitat entre els espais connectors a escala territorial.	Pèrdua de connectivitat per a la fauna.	Alta	Amplada mitjana lliure d'ocupació i fragmentació del connector occidental (m)
		2. Protegir els cursos fluvials i la vegetació de ribera associada.	El principal curs d'aigua superficial que transcorre pel terme és la riera de Rubí, originada per la riera de les Arenes, travessa de nord a sud el municipi, i va canalitzada pel centre de la vila de Rubí fins a desembocar al riu Llobregat. Presenta uns marges amb vegetació de ribera poc desenvolupats. La xarxa de drenatge del terme de Rubí és completa amb una sèrie de torrents, paral·lels a la vall principal. Aquests torrents, a diferència de la riera de Rubí, presenten unes bones condicions amb marges amb vegetació de ribera, i que presenten un estat natural i poc antropitzat.	Evitar l'afectació als cursos fluvials i a la vegetació de ribera associada.	Afecció a les formacions de ribera associades als cursos superficials.	Alta	
2. Ordenar l'espai conservant els espais de major interès	1. Protegir els arbres d'interès.		El Decret 214/1987 de declaració d'arbres monumentals cataloga el Roure del Parc de Ca n'Oriol com a arbre monumental de Catalunya. Tanmateix, al Catàleg i Pla Especial de Protecció del patrimoni arquitectònic, arqueològic i natural de Rubí, aprovat definitivament el 17 de març de 2004, identifica 28 béns del patrimoni natural, entre els quals destaquen alguns peus arboris. Alhora, l'Inventari de patrimoni cultural de Rubí del 2008 va inventariar 44 elements del patrimoni natural, entre els quals també es troben arbres d'interès.	Preservar i valoritzar els elements del patrimoni natural i cultural, i ordenar l'espai en coherència. Fer compatible aquests elements amb la xarxa de camins. Integrar aquests elements en els sistema d'espais lliures	Afecció als arbres i arbredes d'interès.	Mitja	
		2. Evitar l'afectació a la vegetació dels hàbitats d'interès	Dins el terme municipal de Rubí es troben els següents hàbitats d'interès comunitaris (HIC) no prioritaris: - Codi 3250. Rius mediterranis amb vegetació del Glaucion flavi. - Codi 3260. Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (Ranuncion fluitantís i Callitriche-Batrachion). - Codi 3270. Rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils del Chenopodion rubri (p.p.) i del Bidention (p.p.). - Codi 3280. Rius mediterranis permanents, amb gespes nitròfiles del Paspalo-Agrostidion ortades d'álbers i salzes. - Codi 9340. Alzinars i carrascars. - Codi 9540. Pinedes mediterrànies. Aquests hàbitats es distribueixen especialment als marges des torrents i a les zones forestals de les serres del nord del municipi.	Preservar la vegetació i els hàbitats d'interès.	Afecció a vegetació de valor, i Pèrdua de biodiversitat.	Alta	Sup (haj) HIC en SÚrb.
	3. Preservar els espais protegits de major valor ambiental.		El terme de Rubí, no està inclòs en cap espai natural dins del Pla d'Espais d'Interès Natural ni XN2000. Cal destacar però l'existència de la zona humida de l'Estany dels Aous i l'Espai d'Interès Geològic de la Successió miocena inferior de Puig Pedrós i Molí Calopa (geozona 336), situada al límit sud-oest del terme municipal. Alhora, destaca la importància del mosaic agroforestal de la Serra de l'Oleguera i la Serra de Can Riquer com a espai de gran valor ambiental per la seva funcionalitat connectora.	Evitar l'emplaçament d'activitats que puguin generar impactes en els espais protegits i de major valor ambiental.	Afecció als espais naturals protegits i pèrdua del seu valor ambiental.	Alta	

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Diagnosi i aspectes a considerar	Criteri	Efectes ambientals associats	Prioritat	Indicadors
	3. Fomentar la naturalització i la biodiversitat en l'espai urbà.	<p>1. Incrementar la vegetació de valor i les comunitats d'interès per a la naturalització de l'espai urbà.</p> <p>2. Aconseguir que totes les realitats urbanes aportin retorn ecològic a la pla</p>	<p>A Rubí s'ha portat a terme l'Inventari d'arbrat viària, que inclou a més estratègies per a la seva gestió, i alhora també un Pla Director dels Espais Verds, per part de la Diputació de Barcelona.</p> <p>Aquests documents tenen per objectiu entre d'altres millorar la naturalització de l'espai urbà, el primer des de la vialitat i certs equipaments, i el segon des dels espais verds.</p> <p>Aquestes estratègies incideixen en l'ordenació dels verds i la relació amb els espais oberts.</p> <p>Sovint es restringeix el retorn ambiental únicament als espais lliures o als sistemes especialment definits per aquesta finalitat, perdent una gran oportunitat que ofereixen la resta de les realitats urbanes.</p> <p>Rubí no és una excepció a aquesta realitat i per tant, més enllà del retorn efectiu que certament hi ha, es perd el seu màxim potencial, que no és ni més ni menys el que pot oferir.</p>	<p>Us de vegetació d'interès adaptat a les diverses realitats urbanes, tenint en consideració l'Inventari d'arbrat viari, i el Pla Director del Verd Urbà.</p> <p>Establir estàndards alts de l'Índex de retorn Ecològic d'Espais Urbà, amb estratègies per a la millora del sòl, la biomassa i la biodiversitat</p>		Mitja	
7. PAISATGE, PATRIMONI CULTURAL I SOCIAL	1. Preservar i millorar els valors paisatgístics existents d'interès, el patrimoni cultural i els valors identitaris	1. Preservar els valors del paisatge.	<p>El municipi de Rubí es troba dividit en dues unitats de paisatge dins el catàleg de la Regió Metropolitana de Barcelona:</p> <p>El sud-est del terme pertany a la unitat paisatgística de la Plana del Vallés, i és on es troben la vila de Rubí, els principals polígons industrials, la riera de Rubí i les grans infraestructures de comunicació. Aquesta unitat coincideix amb el paisatge d'atenció especial (PAE) del Mosaic Agroforestal del Vallés.</p> <p>La resta de Rubí pertany a la unitat paisatgística dels Xaragalls del Vallés caracteritzada per unes carenes ben delimitades per diversos torrents, conformant un paisatge més rural i menys urbà. Es tracta d'un paisatge agroforestal, amb masses arbrades o arbustives a les vessants més abruptes, a les valls humides i a les lleres de nombrosos torrents, i amb unes planes agrícoles en aquells indrets on el relleu és més suau, sovint sobre les carenes, especialment a la meitat sud del terme.</p> <p>Aquest espai presenta importants valors paisatgístics i naturals, ja que conforma un connector ecològic entre Collserola i Sant Llorenç de Munt i l'Obac.</p> <p>Tot i que també es troba algun polígon industrial, aquesta unitat es caracteritza la presència de diverses urbanitzacions a la zona nord. En aquesta unitat és on es troben la major part de les activitats extractives en ús o en restauració del municipi de Rubí, les quals acostumen a generar grans impactes paisatgístics.</p>	<p>Establir mesures d'integració paisatgística en relació a les característiques del terreny i del paisatge.</p>	<p>Pèrdua de potencialitats i dinàmiques que permeten generar un paisatge de qualitat.</p>	Alta	IDEEU de l'espai urbà
	2. Ordenar l'espai considerant els valors existents	1. Compatibilitzar els itineraris camins amb valors culturals i patrimonials, amb el planejament proposat.	<p>Hi ha un extens inventari de bens i elements catalogats en el municipi de Rubí, en el sòl urbà, i en els espais oberts.</p> <p>En base a tots els bens catalogats, i la xarxa de camins existents s'ha avaluat la seva accessibilitat, i si certament aquests elements generen algun tipus d'estructura en el municipi.</p> <p>La xarxa de camins està fragmentada pel desenvolupament urbà i una profunda transformació en els últims decennis. Son camins utilitzats especialment per al lleure, i ubicats majorment a la meitat nord-oest del terme.</p> <p>La xarxa de camins està inventariada i es fonamenta en nous itineraris, relligant l'antiga estructura, d'on destaquen els camins de gran recorregut:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GR-6 - Sender de Montserrat. - GR-96 - Camí Romeu a Montserrat. - Camí de Sant Jaume. 	<p>Compatibilitzar els itineraris i camins amb valors culturals i patrimonials, amb el planejament proposat.</p>	<p>Afecció a elements patrimonials d'interès</p>	Mitja	

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Diagnosi i aspectes a considerar	Criteri	Efectes ambientals associats	Prioritat	Indicadors
		2. Generar paisatges de qualitat des d'una lectura territorial	<p>Rubí presenta dues realitats diferenciades quant als espais oberts:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sector est, que principalment són conreus, i el que resta del Golf Sant Cugat, en bona part en el municipi de Rubí, i que té continuïtat a través del torrent dels Alos, el qual genera alhora paisatges fragmentats destacant la zona humida del Alos - Sector Oest, majoritàriament forestal, amb algunes fragments, molt limitats de conreu, de la Serra de l'Oleguera, molt pressionat pels usos extractius i dipòsits de residus. Els usos extractius i els abocadors sovint generen grans impactes paisatgístics, per aquest motiu la seva ubicació en àmbits amb poca visibilitat és clau per a la preservació del paisatge. <p>Aquest sector és el que té una consideració territorial quant a la seva continuïtat, també de paisatge.</p> <p>S'ha avaluat les conques visuals des de tots els espais urbans, els quals no generen qualitat al paisatge, per tal de valorar la sensibilitat respecte la seva transformació.</p> <p>Altres espais potencials de valor són els torrents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Torrent de Can Muç, Xercavins, que presenten un espai prou naturalitzat - Riera de Rubí, extremadament pressionada, però que té un paper central en el municipi, i per tant ha de ser necessàriament un espai estratègic a considerar. - Torrent dels Alos, que presenta una situació mixta, com un rosar i d'espais d'interès, relligat per espais transformats. Té un especial interès també en la seva capçalera, en la transformació de l'antic Golf Sant Cugat, i la relació amb Serragalliners. 	Establir l'ordenació a partir d'estratègies d'integració paisatgística.	Pèrdua de la qualitat paisatgística.	Alta	
		3. Preveure aspectes com la continuïtat, dels espais de vianants i bicicletes, i del tractament de la vegetació.	<p>El municipi de Rubí presenta una xarxa de camins no gaire densa, utilitzats especialment per al lleure, i ubicats majorment a la meitat nord-oest del terme.</p> <ul style="list-style-type: none"> - GR-6 - Sender de Montserrat. - GR-96 - Camí Romeu a Montserrat. - Camí de Sant Jaume. <p>No es pot però menystenir els espais oberts limitant amb la C16, que van resseguint el Torrent dels Alos, fins a culminar amb el pas de Penjallpós. Aquest sector és la porta de Rubí a la corona sud de Collserola, i la seva relació a través d'espais oberts amb els municipis de Sant Cugat, Cerdanyola (UAB i Centre Direccional) i Sant Quirze, a través de la via verda.</p> <p>Son també estratègiques les continuïtats transversals dels verds a través del sòl urbà, avui inexistent i que necessàriament cal potenciar.</p> <p>Un altre element de continuïtat són les rieres i torrents, i malgrat la seva transformació extrema, cal posar en valor l'espai generat per la riera de Rubí, que és l'eix que vertebrava tot el municipi.</p>	Evitar la ubicació d'usos extractius o abocadors en aquells llocs on interfereixin amb la xarxa de camins.	Pèrdua de continuïtat dels espais verds i Mitja permeabilitat per a vianants i bicicletes.		
	3. Tenir cura de la qualitat paisatgística de l'urbanització	1. Tenir cura de la qualitat paisatgística en espais urbans.	<p>L'alta ocupació dels sòls de Rubí amb espais urbans, especialment per urbanitzacions disperses, i l'alta taxa d'activitats extractives al municipi, provoca que aquestes activitats es situïn a poca distància dels espais residencials.</p> <p>La integració paisatgística i, especialment, l'emplaçament d'aquestes activitats en llocs poc visibles des de les zones residencials és clau per evitar l'impacte en el paisatge urbà de Rubí.</p> <p>En aquests context s'han estudiat les conques visuals des dels diferents espais residencials, tant de Rubí com de Castellbisbal, assenyalant la sensibilitat dels espais careners.</p> <p>Un aspecte que incrementa els efectes sobre els paisatges són els grans abassegaments de materials que algunes activitats generen, especialment quan es situen en zones de carena.</p>	Integració en el paisatge urbà de les instal·lacions de serveis tècnics en superfície, espais de limit i especialment tanques amb l'espai públic, elements d'urbanització com mobiliari i enllumenat, qualitat de la vegetació, paviments,	Pèrdua dels valors del paisatge urbà resultant.	Mitja	

DIAGNOSI SINTÈTICA I OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLANEJAMENT

Factor/Capítol	Objectiu estratègic	Objectiu específic	Diagnosi i aspectes a considerar	Criteri	Efectes ambientals associats	Prioritat	Indicadors
4.	Tenir cura de la qualitat paisatgística de l'edificació, de les activitats, i les instal·lacions.	1. Tenir cura de la qualitat paisatgística de l'edificació.	A més dels elements catalogats, i determinats entorns del nucli antic, Rubí no destaca per una qualitat significativa del seu espai construït. Els creixements intensos dels anys 70 varen, com en moltes altres poblacions, una tipologia d'edificació poc relacionada amb l'estructura dels mateixos municipis, generant unes distorsions certament importants. Els eixamples de Rubí en són clars exemples.	Ordenar els volums establint criteris pel que fa a la seva percepció conjunta, impedir tipologies d'edificació i materials que no contribueixin a la millora de l'espai urbà, ...	Pèrdua de la qualitat paisatgística de l'espai construït	Mitja	

5. ALTERNATIVES

5.1 PROPOSTA D'ALTERNATIVES

En el marc de l'avanç del POUM de Rubí es plantegen diferents alternatives en blocs temàtics. Un POUM és un document integrat de múltiples mirades, que sol·liciten aïlladament solucions concretes que finalment s'integren en un model de proposta.

Des d'una formulació estratègica, el POUM de Rubí es formula des de la resposta a la millora de l'oferta d'habitatge en quantitat i qualitat, en la contenció quant a l'ocupació de nou sòl, i la protecció i gestió d'allò que avui per avui no està construït.

Per tant el POUM de Rubí és una resposta de millora i contenció, sobre uns escenaris intermitjos d'augment de la població, de millora de les condicions de l'activitat econòmica, i gestió i protecció dels espais oberts.

En aquest context s'estableixen les alternatives que han de convergir en aquest model en:

- Assentaments, en referència tant als residencials com als d'activitat econòmica.
- Infraestructures i vialitat
- Sòl no urbanitzable.
- Infraestructura verda urbana, i retorn ecològic de l'espai construït.

5.1.1 Assentaments. Escenaris de desenvolupament

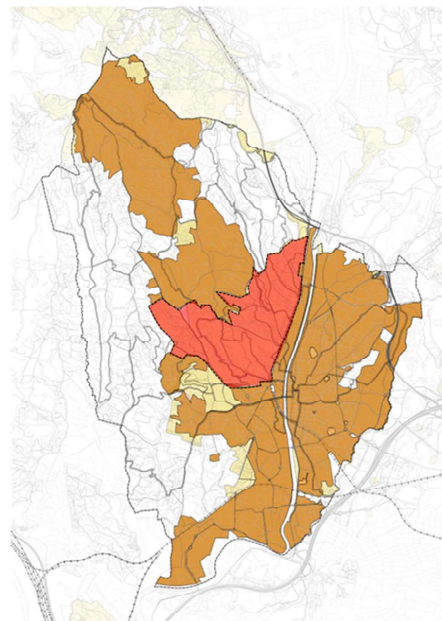
Residencials

Partint de que l'oferta d'habitatge no és una alternativa, sinó que es deriva dels escenaris possibles de creixement de la població, i la tria d'escenari és una decisió del municipi, que es fa en base als treballs socioeconòmics i demogràfics, concretats en la memòria social, és conclou que la necessitat d'habitatge a Rubí, en els propers anys estarà al voltant de 6.000 habitatges.

Donar resposta a aquesta demanda pot comportar la demanda de nou sòl, o, sobre el sòl existent, donar-li resposta a partir de la densificació de teixits actuals i la millora d'espais de possibilitat, especialment aquells en dèficit, i que permetrien una millora de les dotacions.

El PTMB (Pla Territorial Metropolità de Barcelona), diferencia a Rubí, sols de protecció especial, coincidint amb la zona nord i oest del municipi, i sòls de protecció preventiva, coincidint amb els plans de Sant Muç. En una estratègia d'expansió, de classificació de nou sòl, aquests serien els qui acollirien la resposta a la demanda d'habitatge i activitat. De fet, aquesta seria una estratègia estàndard, o directe, en qualsevol planejament, a la qual però Rubí hi renuncia. No sembla adequat, en un municipi on més del 50 % del seu sòl està transformat, i més d'un 12 % del no transformat està ocupat per usos i activitats diferents a les agràries, plantejar-se, sense alternatives més consum de sòl.

Per tant, els plans de Sant Muç, malgrat la seva categorització de Sòls de protecció preventiva pel PTMB, no han de ser la resposta directe a les demandes d'habitatge i activitat el POUM, si hi ha alternatives que permeten, sense ocupar aquest sòl tant escàs, donar resposta al programa.



ALTERNATIVA 1. EXPANSIÓ SOBRE SÒL PREVENTIU

- ESPAIS OBERTS. SÒL PREVENTIU
- SÒL CLASSIFICAT URBÀ I URBANITZABLE



ALTERNATIVA 2. EXPANSIÓ SOBRE SÒL CLASSIFICAT

- SÒL CLASSIFICAT URBÀ I URBANITZABLE

Rubí, tal com s'ha exposat, presenta teixits diferenciats, que es poden simplificar en:

- Uns sobre trames compactes en el nucli, on s'hi concentren els equipaments i els serveis. Son tot el nucli urbà que es situa majoritàriament al marge esquerra de la riera de Rubí.
- Uns segons, extensos, principalment unifamiliars, allunyats del nucli, amb dotacions d'espais lliures i equipaments amb una càrrega molt dispersa, que difícilment en la situació actual els fa funcionals, des d'un punt de vista de servei a la població. Són els barris, o urbanitzacions, que es situen en les zones forestals, al nord i nord-est del municipi, fonamentalment al marge dret de la riera de Rubí.

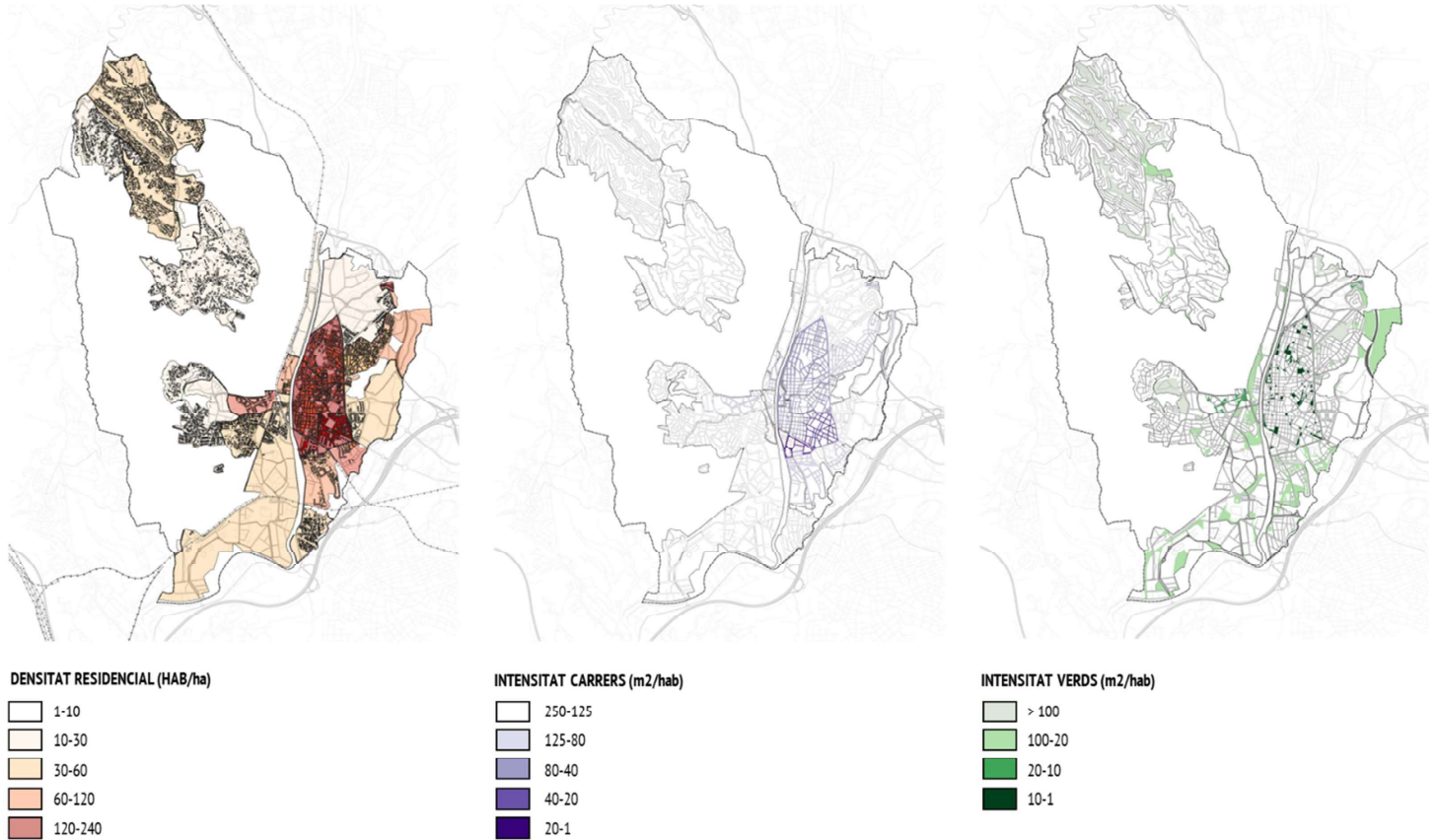
Hi ha diverses estratègies per donar resposta a la demanda d'habitatge, que sobre una línia estratègica de no classificar nou sòl, es podria resoldre:

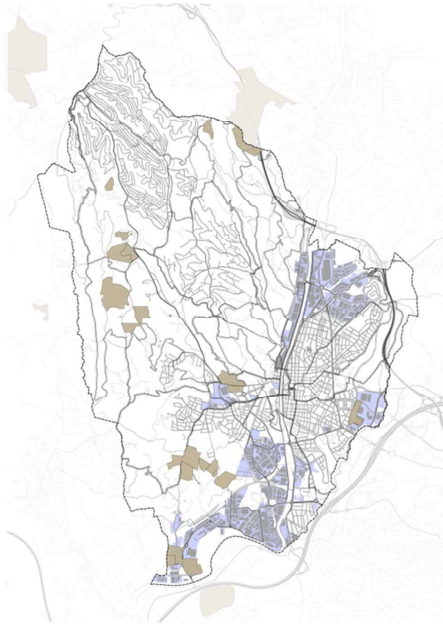
- Incrementar densitats en els teixits unifamiliars de les urbanitzacions, permetent alhora incrementar demandes per consolidar serveis, que permetessin reduir la mobilitat no només als nous habitatges sinó al conjunt de la població.
- Incrementar densitats, o millorar zones urbanes compactes, principalment aquelles amb dèficits, generant també un impacte social positiu.

És a dir, millorar les condicions del nucli compacte de Rubí, amb operacions concretes sobre l'espai urbà, o incrementar densitats en zones urbanes unifamiliars i allunyades del nucli, amb prou intensitat per atraure serveis i consolidar equipaments funcionals. Aquestes operacions es podrien generar amb noves centralitats en zones per consolidar, o un increment més uniforme de les densitats, incrementant el nombre d'habitatges per parcel·la a partir de determinades dimensions.

En aquest sentit, s'han fet exercicis per valorar l'increment de càrrega dels equipaments en aquestes urbanitzacions, en comparació als equipaments existents en el nucli. En el mateix sentit es podrien fer en relació als serveis, comerç, transport públic, ...

La conclusió és que difícilment un increment de densitat, ja sigui a través de centralitats en espais d'oportunitat, o extensives al conjunt urbanitzat, equipara la càrrega dels equipaments en el nucli, generant encara un model de ciutat desigual, i en tot cas depenent sempre de l'ús del vehicle privat.



**ACTIVITAT ECONÒMICA**

- ACTIVITAT ECONÒMICA. SU
- ACTIVITATS EXTRACTIVES I DIPOSITIS

Activitat econòmica

En relació als espais d'activitat econòmica, Rubí els localitza en dos pols, recolzats en nodes o eixos de connectivitat supramunicipal, i un tercer recolzat sobre l'eix de la riera de Rubí, recolzat també sobre la C1413 i la BP 1503.

Son un teixit industrial consolidat amb una taxa de renovació significativa, malgrat sovint sota la cotilla d'una regulació urbanística que sovint llustra aquesta renovació.

L'estratègia és una millora de la qualitat de l'oferta del sòl industrial, sense però un increment en la classificació del sòl. Es planteja doncs incidir en la qualitat del sòl ofert, fent-lo més atractiu, i per tant incidint sobre la taxa de renovació, implicant una millora de les activitats.

En aquests context les alternatives es centren més en:

- Reconfiguració d'un nou sòl industrial, incidint sobre l'estructura dels teixits, vialitat, espais lliures, accessos, ...
- Aspectes de gestió, en la formulació de paràmetres urbanístics que flexibilitzin el sòl, en coherència amb la diversitat de l'activitat econòmica. Que sigui aquesta flexibilització que reconfiguri l'espai d'activitats.

En ambdós casos, cal però estratègies quant a la relació dels sectors d'activitat amb el seu entorn:

- Millora dels límits amb els espais urbans, fins i tot permetent o incident sobre una migració cap el terciari de les façanes, reduint la intensitat de les activitats, i per tant millorant la relació amb els espais residencials.
- Millora de les activitats amb la matriu biofísica, amb el suport, molt necessari a la riera de Rubí, i en general amb els espais oberts, que configuren l'estructura no urbanitzada de Rubí.

En altre aspecte, com activitats econòmiques, malgrat estar en els espais oberts, són les activitats extractives i els dipòsits de residus que sovint han generat. Aquests sòls estan regulats amb Pla Especial recentment aprovat (Març 2024), a partir de reduir la seva ocupació a un màxim de 80 ha, de manera simultània en el municipi, amb unes condicions de restauració concretes, i una contenció respecte a les potencials molèsties als assentaments residencials.

El Pla Especial també estableix directrius concretes quant a l'ocupació de nous sòls, especialment en relació al valor del sòl, i també a la connectivitat ecològica.

En tot cas, són espais d'oportunitat en relació a usos sobrevinguts, com les instal·lacions d'energies renovables, a les que també el POUM haurà de donar resposta.

5.1.2 Infraestructures viàries, vialitat i connectivitat

S'estructura en tres apartats:

- Reserves de vialitat supramunicipal
- Vialitat urbana
- Estructura de les vies cíviques de connexió dels espais lliures

Les alternatives que fan referència a la vialitat supramunicipal, particularitzen les connexions externes entre municipis i en la millora de la cohesió interna entre els diferents sectors del municipi.

Rubí està emmarcat per dos corredors d'infraestructures:

- C1413, que és l'antic eix que travessa paral·lel a la riera de Rubí i marxa cap a Sant Quirze i Sabadell. Aquest eix ha esdevingut una travessa urbana sobre el qual s'ha desenvolupat bona part de la indústria de Rubí, i s'ha omplert amb activitat i habitatge en tot el nucli.
- Els eixos de les infraestructures de major abast, al sud i est del municipi, amb:
 - Corredor de l'AP7 i B30, i ferrocarril, pel sud
 - Corredor de la C16, que delimita el municipi per l'oest.

El PTMB preveu una reserva d'infraestructures per fer una variant a la C1413, en paral·lel a la C16, teòricament per alliberar el trànsit interior del nucli.

En aquest punt cal valorar dos aspectes:

- Els pols d'activitat econòmica de Rubí es situen al nord i al sud, principalment, amb una excel·lent connexió a les vies de gran capacitat, A7 i C16 respectivament.
- El trànsit interior de Rubí, no s'hauria de potenciar donat el conflicte especialment amb l'habitatge, però també amb la qualitat de l'espai públic especialment al voltant de la Riera de Rubí.

El sòl ocupat per infraestructures a Rubí és certament significatiu, penalitzant fortament un entorn de qualitat, especialment amb el traçat de les infraestructures més antigues, com l'AP7 i B30, sense passos ja no per fauna, sinó passos de continuïtat de paisatge, o fins i tot passos dignes de continuïtat urbana, sent aquestes infraestructures certament impermeables.

El record d'infraestructures de peatge, com la B30 al pas per Rubí i Sant Cugat ha generat unes infraestructures certament complexes heretant un pecat original de segregació de vies lliures de peatge, posteriorment alliberament del peatge, i variants de la segregació de les vies lliures de peatge, quant el tronc ja estava lliure de peatge. Hi ha seccions on els carrils arriben a 20, amb uns nivells de servei certament molt propers al col·lapse, malgrat la gran ocupació de sòl en un àmbit on és tan escàs.

Un exemple d'aquestes situacions generades està a l'enllaç de la A7/B30 amb la C16, certament més enrevessat que complex.

Aquesta situació és la que es planteja de nou a Rubí, amb una Via Estructurant Suburbana Secundària, la interpol·lar més la Ronda de Rubí, paral·lela a la A7, i posteriorment creuant tota la vall del Torrent dels Alous, saltant a l'altre banda de la C16, situant-se paral·lela a aquesta, generant situacions com la que es mostra a continuació.



Aquesta seria una alternativa 1, que certament des d'una visió de Rubí és certament conflictiva, si més no per consumir i desestructurar el poc sòl d'espais oberts que resta a Rubí en aquesta banda Est, que és la que garanteix la relació amb tota la corona configurada pels municipis de Rubí- Sant Cugat- Cerdanyola- Sant Quirze, i alhora també l'únic pas possible cap a Serra Galliners i per tant un accés al camí dels Monjos, la porta al nou parc que s'obra amb la nova concepció de l'antic Golf Sant Joan

Per tant, és necessari des d'una visió urbana, no suburbana, plantejar una alternativa a aquest excessiu consum de sòl que afavoreix la mobilitat en vehicle privat, i que alhora no resol la mobilitat interna, mantenint c1413 com una Via Integrada.

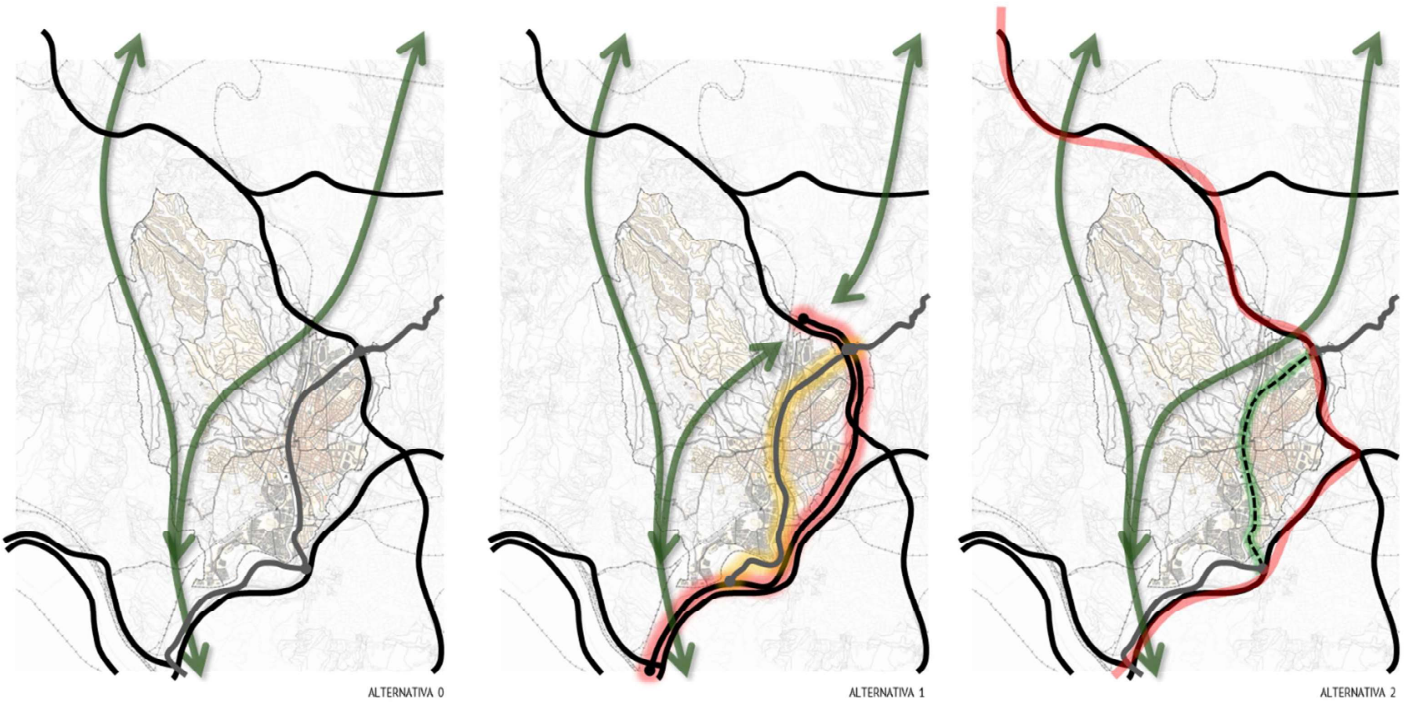
Per tant es planteja com alternativa suprimir la reserva de vialitat expansiva plantejada i traslladar el trànsit a la A7 i C16, evitant aquest consum de sòl i desestructuració dels espais lliures del municipi afegits a la gran càrrega d'infraestructures que ja pateix.

Aquesta situació es coherent amb la configuració dels sòls d'activitat de Rubí, situats en els punts de connexió amb les vies de gran capacitat, alliberant necessàriament el transit intern permetent la pacificació dels entorns de la C1413, cosa que té un paper fonamental en la nova configuració urbana que es planteja a Rubí.

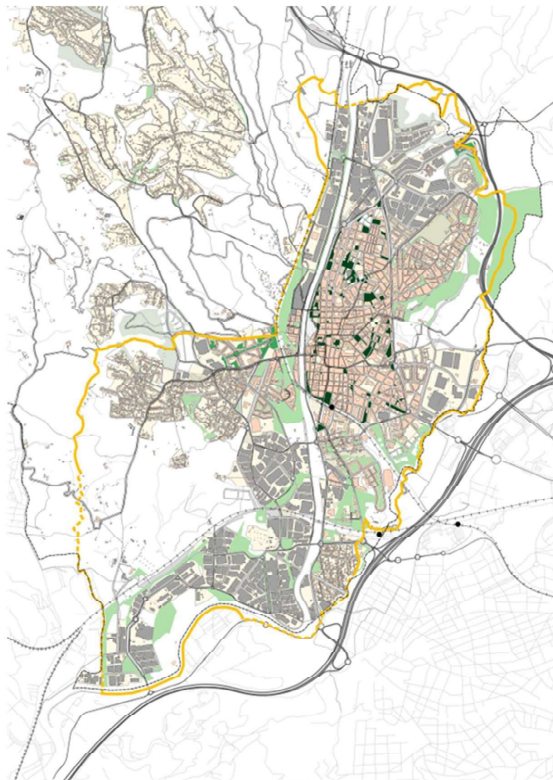
Això ens permetria parlar d'una alternativa a Rubí on fins i tot s'inclouria la connectivitat ecològica parlant del que anomenariem Rubí dels tres eixos:

- Primer eix, de connectivitat seguint el gran connector definit pel Pla Territorial, seguint la Serra de l'Oleguera, i amb una variant connectant per Penjallops amb Serra Galliners.
- Segon eix cívic, seguint la C1413 pacificada, amb un entorn de la riera de Rubí, per sobre de la canalització en el marge esquerre, del nucli de Rubí, naturalitzat i ben urbanitzat, generant un gran eix verd linial, que retorna a la ciutat l'entron de la riera del dany causat pel seu endegament, que la fa inhòspita i inaccessible.
- Tercer eix, de les infraestructures, que recull l'eix de la AP7 i la C16, que concentra la mobilitat de pas i alhora connecta Rubí, alliberant el transit intern entre sectors d'activitat.

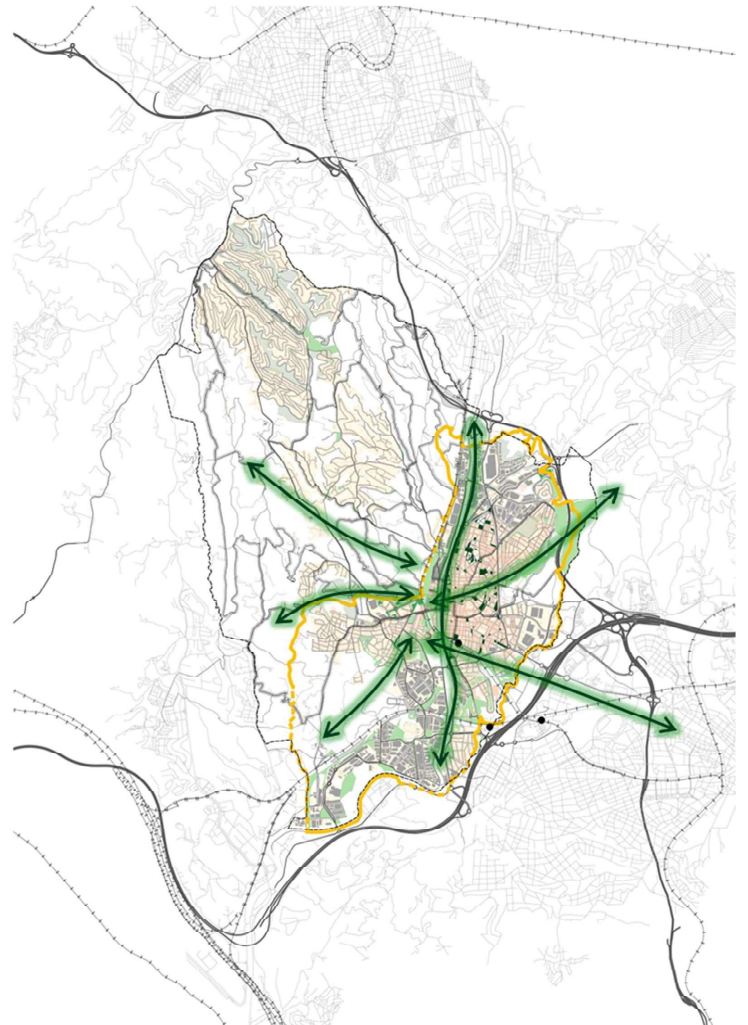
És clar, que des de tots els punts de vista aquesta alternativa és extremadament millor, llevat del punt de vista d'una mobilitat que amplia fins a l'extrem les infraestructures, per evitar el col·lapse, col·lapsant però en contrapartida el territori de Rubí, i especialment la seva relació, amb una continuïtat de paisatge mínima, amb el seu entorn immediat, cosa que no hauria de ser admissible.



Complementàriament a aquestes propostes hi ha les transversalitats, que relacionen el municipi de Rubí transversalment a través del nucli, i també, a una major escala generant una anella verda, que complementa l'eix cívic en els espais oberts.



ANELLA VERDA



ANELLA VERDA
+
TRANVERSALITATS
+
EIX DE LA RIERA DE RUBÍ

Aquesta opció és impossible de mantenir en l'Alternativa 1, basada en el PTMB de l'any 2010, i que es centra fonamentalment en les infraestructures.

5.1.3 Els espais oberts

Es proposen dues alternatives que parteixen d'una concepció metodològica, però que arriben a diferències substancials en l'ordenació, i especialment en la gestió del SNU, o dels espais oberts.

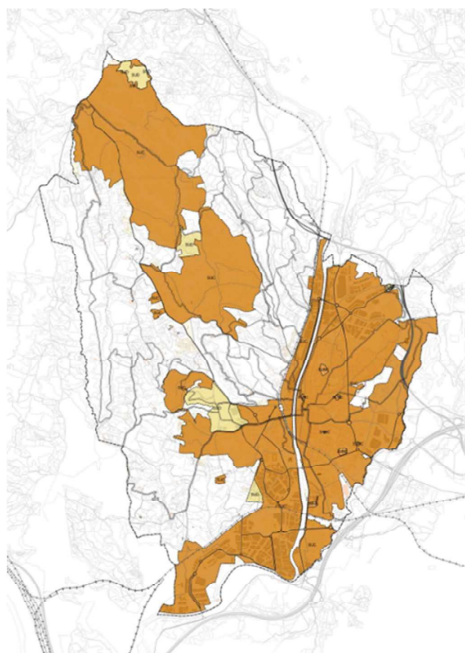
- Alternativa 1. Ordenació clàssica del SNU. L'ordenació del SNU es realitza en base a un reconeixement de la realitat actual del municipi, i per tant de la seva estructura territorial.
- Alternativa 2 en base al reconeixement, per una banda de grans unitats territorials que permeten una lectura conjunta, i invariable, i per l'altra, reconeixent, en base a les seves parts, el seu dinamisme, permetent alhora reconèixer la possibilitat de canvi, i en coherència fixar objectius de qualitat en el conjunt de la unitat.

ALTERNATIVA 1. ORDENACIÓ CLÀSSICA DEL SNU. MANTENINT L'ESTRATÈGIA ACTUAL

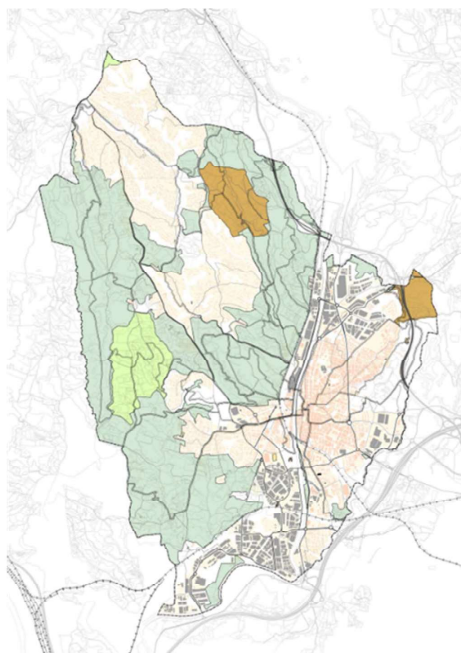
Reconeix els usos actuals i ordena el SNU en coherència, diferenciant:

- Lliure permanent: que correspon a un mosaic agroforestal, sense una protecció específica. Comprèn el sòl no urbanitzable delimitat per la finca denominada "Can Pi de la Serra"
- Sòl rústic protegit de valor agrícola, forestal i recursos naturals, que comprèn els sòls no urbanitzables que pel seu valor agrícola es preserven completament de processos d'edificació o de instal·lacions que no presenten característiques totalment compatibles amb el seu actual destí agrícola. Inclou també el mosaic agroforestal de l'oest del municipi, i parcialment el connector previst en el pla territorial
- Sòl rústic protegit de valor ecològic i paisatgístic, comprèn els sòls no urbanitzables que per les seves condicions naturals han de ser objecte d'especial protecció, impedit les actuacions que puguin perjudicar els seus valors forestals, paisatgístics i naturals, que es situen al nord oest del municipi. Com a cobertes no es diferencien d'una manera significativa amb el sòl rústic protegit de valor agrícola.
- Zona de protecció i servituds: comprèn els sòls qualificats com no urbanitzables amb la finalitat de protecció de la viabilitat primària i de lleres públics i dels espais afectats pel pas de línies elèctriques

Aquesta estructura respondria a l'ordenació actual del SNU.



CLASSIFICACIÓ DEL SÒL



ZONES. SÒL NO URBANITZABLE PGOU VIGENT

ALTERNATIVA 2. ORDENACIÓ DEL SÒL NO URBANITZABLE EN BASE A NIVELLS DE SUPORT I DE FILTRES TRANSVERSALS

La concreció en l'ordenació del sòl no urbanitzable es defineix en quatre nivells:

- Dos del **suport**, i que per tant determinen la qualificació, zones i sistemes, del sòl no urbanitzable.
- Dos **transversals**, que estableixen:
 - Proteccions, riscos, o serveis ecosistèmics,
 - Les infraestructures pròpies del sòl no urbanitzable, com la xarxa de camins, les infraestructures del reg, o la prevenció dels incendis forestals.

SUPORT

FILTRES TRANSVERSALS

Proteccions | Serveis | Riscos

Unitats de paisatge.

Proteccions, espais protegit (PEIN i XN2000), Connectivitat territorial, Boscos de protecció territorial

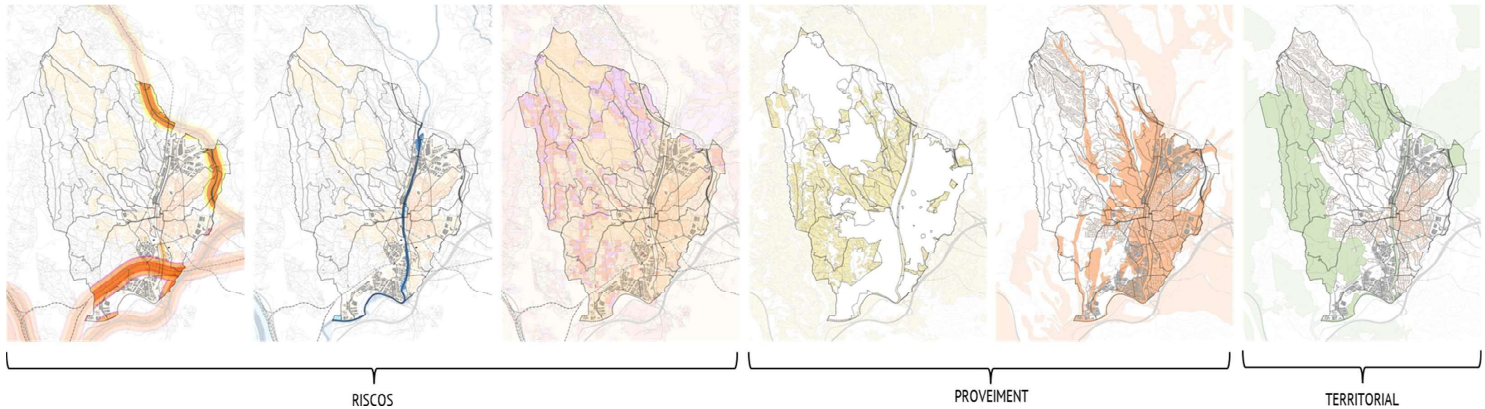
Unitats de gestió. Components de qualificació

Serveis ecosistèmics: proveïment, regulació, culturals. Patrimoni i Paisatge

Riscos: inundació (ZFP i ZI), químics, tecnològics

Infraestructures

Camins, xarxa de reg, prevenció d'incendis

**Support**

Té per objectiu definir la qualificació de zones en el SNU, que permeti delimitar grans àrees estables, on hi concorren aspectes geomorfològics i de gestió comuns, que els fan diferents i fàcilment reconeixibles d'altres. Aquesta delimitació es basa en les Unitats de Paisatge, dels Catàleg de paisatge de la Regió Metropolitana de Barcelona. La caracterització d'aquests unitats de paisatge, es fa a partir de les proporcions de les unitats de gestió que les componen, i per tant parcel·les. La particularitat de cada una de les unitats de paisatge es basa en les proporcions dels usos en cada una de les unitats de gestió, sense fixar però la seva posició específica, sinó la seva resistència a canviar, o la seva vocació.

Ambdós conceptes, unitats de paisatge i vocació de cada una de les unitats de gestió, es deriven de la lectura del territori a dues escales, i amb vocacions diferenciades: les primeres, les unitats de paisatge, a ser estables, i les segones, a ser dinàmiques. Així, aquestes dues escales responen a:

- L'**escala territorial**, de les unitats de paisatge, que es basa en elements geomorfològics estables. Marcaria la qualificació dels espais oberts.

Hi ha diverses unitats de paisatge en el TM de Rubí, que són la base per a la qualificació del SNU, i garanteix la coherència amb els municipis veïns:

 - Plana del Vallès
 - Xaragalls de Vallès
- L'**escala dels components de qualificació**.

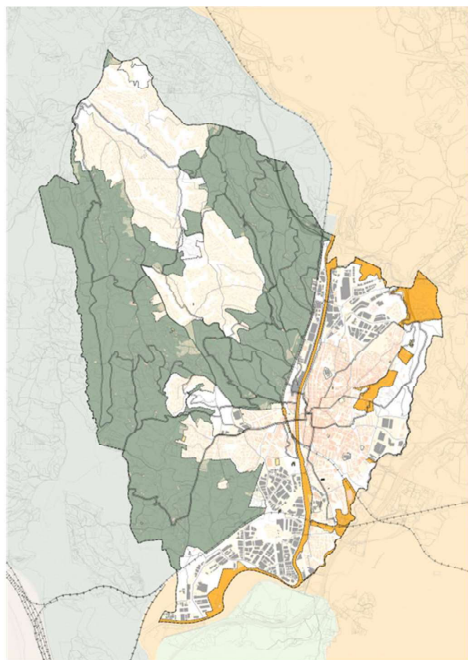
Cada unitat de paisatge ve definit per unes proporcions de components de qualificació. Els components de qualificació tenen una base cadastral, i a cada unitat té valor.

Unitats del paisatge de Rubí. Zones proposades

La tendència d'ordenació dels espais oberts, és a uniformitzar criteris i transcendir els límits municipals, a través de les unitats de paisatge, definides en els Catàlegs de Paisatge.

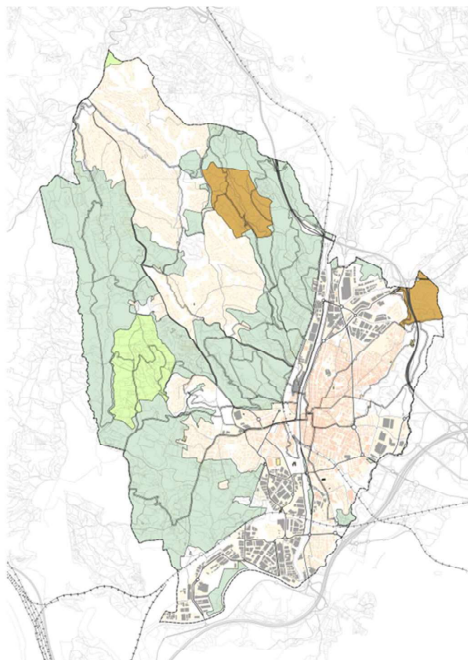
Partint de base de les unitats de paisatge definides en el catàleg de paisatge, es porta a terme aquesta especialització, que són:

CATÀLEG DE PAISATGE	UNITATS DE PAISATGE POU M
Plana del Vallès	La Vall del Alos
Xaragalls del Vallès	Can Mir / Les Vall de Sant Muç / Can Guilera
	Serra de l'Oleguera / Serra de Can Riquet



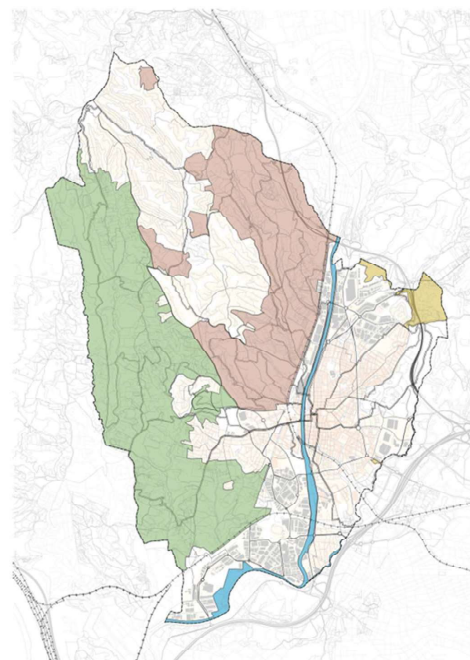
UNITATS DE PAISATGE

- XARAGALLS DEL VALLÈS
- PLANA DEL VALLÈS



QUALIFICACIÓ SNU. PGOU VIGENT

- SÒL RÚSTIC PROTEGIT DE VALOR AGRÍCOLA
- LLIURE PERMANENT
- SÒL RÚSTIC PROTEGIT DE VALOR ECOLÒGIC I PAISATGÍSTIC



QUALIFICACIÓ SNU. POU M

- CAN MIR / LES VALL DE SANT MUÇ / CAN GUILERA
- SERRA DE L'OLEGUERA / SERRA DE CAN RIQUET
- LA VALL DEL ALOUS
- RIERA DE RUBÍ

Comparatiu unitats de paisatge i proposta de zonificació

Unitats de gestió. Components de qualificació

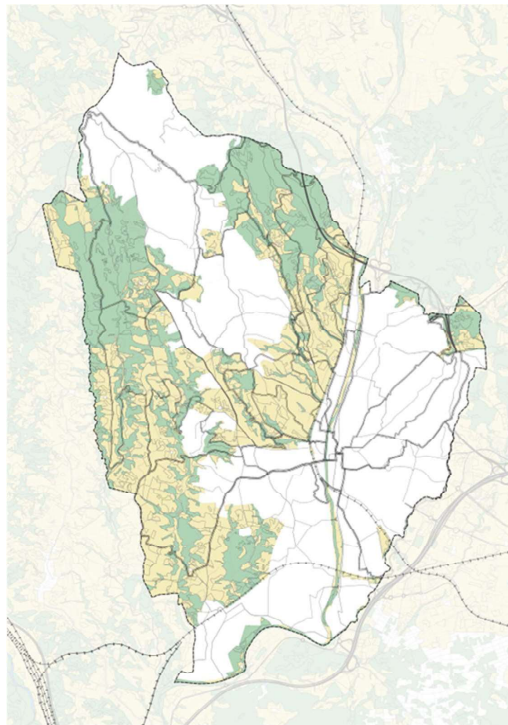
Un cop establertes les unitats de paisatge, les zones, cal definir els components de qualificació.

Es fa en base a dos conceptes:

- **Vocació del sòl**, que introdueix dos aspectes claus:
 - Usos actuals, i usos objectiu. Permet definir no allò que és la unitat, sinó allò que té vocació de ser, que s'entén és l'estat ideal, independentment de la gestió que es pugui portar a terme en un moment donat.
 - Objectius pel conjunt de la unitat, la comparació de l'estat actual i la vocació, pel conjunt de la unitat de paisatge, de la zona, permet establir objectius en la planificació.
- **Resistència a la transformació**. El dinamisme introduït pel fet de treballar amb vocacions del sòl, també introdueix la possibilitat que un sòl amb un ús concret es transformi en un altre ús, tal com passa. En aquest context hi ha d'haver la possibilitat de definir resistències a canviar, especialment per aquelles unitats que per la seva qualitat i posició, són inalterables.

És a dir, hi ha components de qualificació que necessàriament estan en una posició. Correspondrien als usos més estables, i sovint objecte de protecció.

En el següent gràfic es mostra la relació entre els components de qualificació.



Components de qualificació

Els components són els següents:

- Agrícola de seca, sòls agrícoles sense infraestructures de reg, essent el punt culminant els camps de cereals sense reg situats a la plana del Vallès.
- Forestal de protecció, que inclou les masses forestals madures en pendents superiors al 40%, i que per tant comporten necessàriament la protecció del sòl
- Forestal, incloent màquies i boscos, resultants del procés de degradació de l'espai agrari.
- HICs (habitats d'interès comunitari), inclou tots les comunitats que alberguen Habitats d'Interès Comunitari, ja siguin prioritaris o no prioritaris. Mostren comunitats estables i d'interès.
- Prats i herbassars,
- Xarxa hídrica, que inclou els espais aigualosos, ja siguin cursos superficials, estanys, i zones humides

S'entén, que els espais oberts ben gestionats són els que es troben en els extrems, i per tant:

- Sòl agrícola ben gestionat
- Masses forestals madures

La definició en escala dels components de qualificació ve a expressar la tendència natural dels espais en cas d'absència de gestió. És a dir, un sòl agrari no gestionat, amb els anys passarà a ser un sòl forestal, evolucionant en el límit fins a comunitats climàtiques.

Contràriament, per transformar un bosc en un espai agrari, cal una aportació d'energia, un esforç que s'expressa en la necessitat de pujar graons.

En aquest context, cal resoldre quina és la unitat territorial mínima que expressa millor els components de qualificació, conloent que és aquella que és una unitat de gestió, d'informació, equivalent a la parcel·la del SIGPAC (Sistema d'Informació Geogràfica de la Política Agrària Comuna), i per tant amb base de límits cadastrals en el sòl rústic.

La caracterització de la zona s'obté de les proporcions del conjunt, de la lectura, a gran escala, de l'amalgama de components que conté la unitat de paisatge, sense necessitat d'haver de fer l'esforç de generar una envoltant d'usos similars, que necessàriament simplifica. És a dir, s'aconsegueix "el color" d'un trencadís d'unitats de valor, i no d'un retall més o menys ben definit d'una realitat uniforme, que en realitat no ho és.

Cada unitat de gestió, al llarg del pla, pot canviar d'estadi, de forma natural cap a formacions més forestals, o a través de rompudes, cap a unitats de gestió agrícola. Aquesta possibilitat de canvi, de transformació, permet respondre al dinamisme propi dels espais oberts, i planificar el seu estat ideal en coherència. És a dir, assumint aquest dinamisme la planificació ordena en base a la vocació del sòl, i no a través d'al·lo que hi ha en el moment que es planifica.

Els espais dels extrems mostren qualitat i situació:

- Els de la part alta de l'escalat, per gestió activa, i per tant agricultura més intensiva.
- Les parts baixes per conservació dels valors propis, i per tant difícilment deixaran de ser allò que ja són, establint els espais de protecció de les metodologies clàssiques.

Filtres transversals

Hi ha aspectes que condicionen els usos, les activitats o la seva intensitat, i que es superposen als components de qualificació, i a les zones, com les proteccions territorials, la connectivitat ecològica, els riscos,...

Tradicionalment, aquestes situacions s'han resolt generant noves qualificacions, noves zones en els espais oberts amb uns condicionants específics, propis de la protecció.

Aquesta estratègia tindria sentit, si aquestes proteccions o realitats transversals, que generalment superen l'àmbit territorial, no es superposessin i fossin alhora limitades. Però aquest no és el cas, i a més, donada la major informació i demandes que es donen en els espais oberts, fa que aquesta estratègia pugui generar una proposta d'ordenació amb un mínim de coherència. Però no només hi ha aspectes transversals lligats a les proteccions que conviuen en el territori, sinó altres aspectes com els riscos, i especialment els serveis ecosistèmics. Per tant, no poden actuar com elements opacs, sinó com a filtres en relació als aspectes relacionats amb la seva protecció, risc o qualitat. Per tant, els anomenem **FILTRES**.

Proteccions, serveis i riscos

Els filtres definits són els següents:

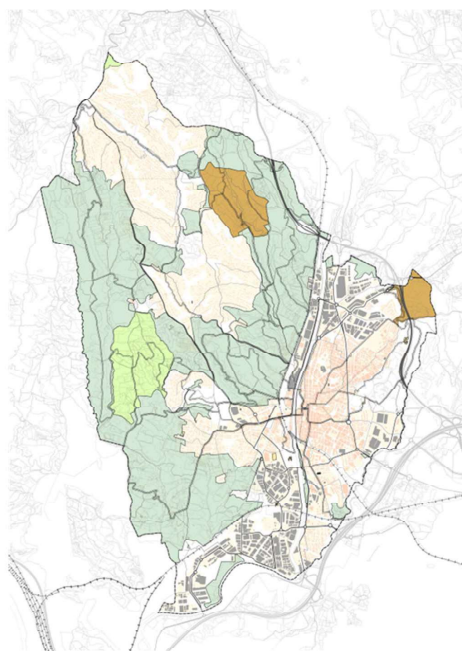
- **Planejament territorial**
 - Sòl de protecció preventiva
 - Sòl de valor natural i de connexió
- **Riscos**
 - Inundació
 - Químic / Tecnològic
- **Serveis ecosistèmics:**
 - Proveïment, valor agrícola dels sòls, zones de recàrrega d'aqüífers
 - Regulació: infiltració, protecció d'incendis
 - Culturals. Patrimoni i paisatge

Infraestructures en el sòl no urbanitzable

També com elements transversals, i per tant que no estan limitats per les unitats de paisatge, hi ha les infraestructures pròpies del SNU, i per tant han de tenir una regulació pròpia des de la seva lògica. Aquestes fonamentalment són:

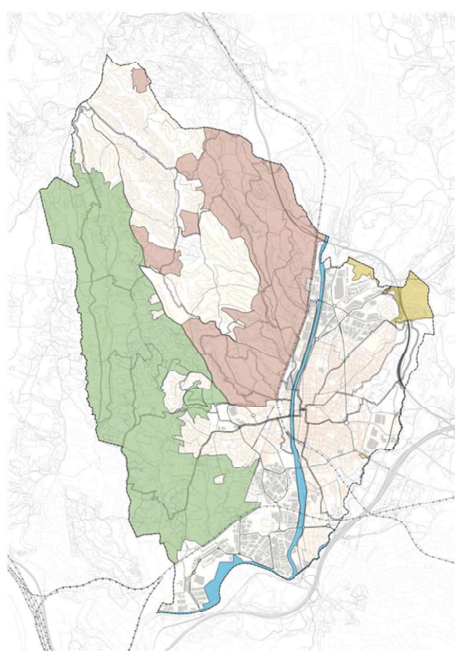
- **Xarxa de camins**, amb les jerarquies que es determinin, i que puguin comportar regulacions específiques quant:
 - Amplada de calçada
 - Gàlib mínim en alçada i en planta
 - Tipus de superfície.
- **Infraestructures per a la prevenció dels incendis forestals**, establint i complementant la xarxa bàsica de prevenció, sobreamples per a punts de gir, basses i hidrants.

En la següent imatge es mostra l'ordenació dels espais oberts en el PGOU vigent en comparació a l'estratègia del POUM proposat, a la pàgina següent. Totes les figures son esquemàtiques i sobre la delimitació de la classificació del sòl del PGOU vigent.



QUALIFICACIO SNU. PGOU VIGENT

- SÒL RÚSTIC PROTEGIT DE VALOR AGRÍCOLA
- LLIURE PERMANENT
- SÒL RÚSTIC PROTEGIT DE VALOR ECOLÒGIC I PAISATGÍSTIC

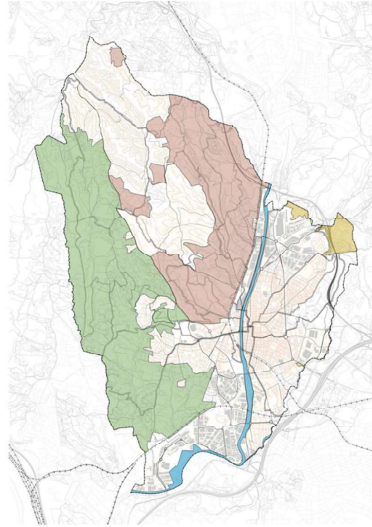


QUALIFICACIO SNU. POUM

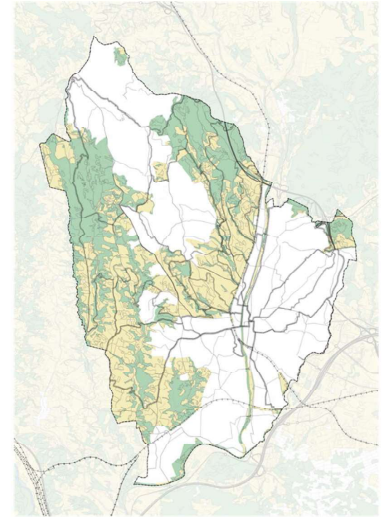
- CAN MIR/ LES VALL DE SANT MUÇ/ CAN GUILERA
- SERRA DE L'OLEGUERA / SERRA DE CAN RIQUET
- LA VALL DEL Aλους
- RIERA DE RUBÍ

ESQUEMA PROPOSTA SÒL NO URBANITZABLE SOBRE DELIMITACIÓ SNU PGOU VIGENT

ZONES



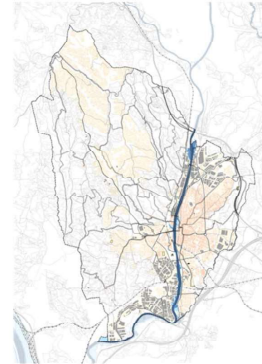
COMPONENTS DE ZONA



FILTRES



RISOS QUÍMIC



RISOS INUNDACIÓ



RISOS INCENDIS

RISOS



PROVEIMENT ALIMENTS



RECARREGA AQUIFERS

PROVEIMENT



SOL DE PROTECCIÓ TERRITORIAL

TERRITORIALS

5.1.4 L'espai construït

Un dels aspectes clau en el planejament municipal és també com s'encara en l'ordenació l'estratègia de sostenibilitat en els espais construïts, ja consolidats, i més considerant que el POUM es base en la contenció en el consum de sòl, i per tant en la regeneració urbana per donar respostes al programa d'habitatge i millora de les activitats plantejada.

Es tracta de la creació d'un Sistema Ambiental que millori les condicions actuals i compensi les mancances, especialment d'espais lliures, i alhora permeti la millora del parc edificat tant públic com privat, i incideixi sobre la mobilitat per alliberar el màxim espai públic possible.

Hi ha diferents maneres d'integrar aquestes directrius en el planejament, i en aquest context, en un marc metodològic, es poden plantejar estratègies extremes, com a marc de decisió de quina via és la més adequada.

En un extrem, es planteja una estratègia basada en la delimitació d'àmbits extremadament sostenibles (superilla), i per tant diferenciats de la resta, que tindrien uns estàndards més moderats. Respondria a l'estratègia de compartimentar els sistemes ambientals, garantint entre ells les suficients connexions per a permetre la funcionalitat del conjunt.

Les illes de sostenibilitat, si es plantegen com espais dinamitzadors, tenen tot el sentit, malgrat haurien de tenir poca transcendència urbanística, o aquesta hauria de ser temporal. Així, en la formulació d'una ciutat de futur, en el context de la planificació, el model de superilla hauria de ser exportable al conjunt de l'espai urbà, amb diferents intensitats, però de forma continua, a partir de la definició de paràmetres urbanístics. És a dir, superar el concepte illa, per a que tota la ciutat funcioni com un conjunt.

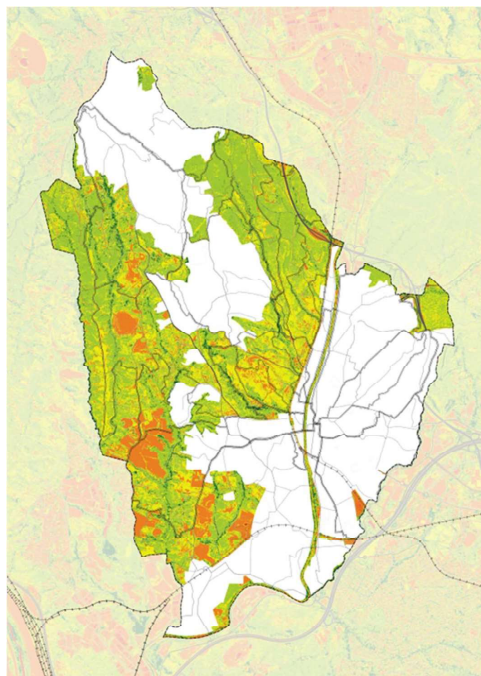
Aquesta, també en l'extrem, seria la segona estratègia, passant d'una lògica de xarxa estructurada d'espais nucli i connexions, més o menys ambiciosa, a una malla continua. Comportaria establir càrregues de sostenibilitat a cada una de les realitats urbanes, i, per tant treure'n el màxim possible de cada espai, tant públic com privat. És a dir, en el límit, estendre les illes de sostenibilitat al conjunt de la ciutat.

És en aquesta segona estratègia que s'encaren els aspectes de sostenibilitat en el present POUM

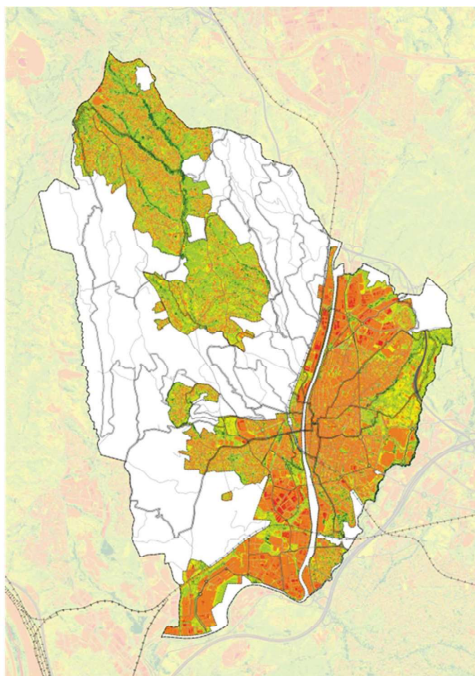
Es pot establir una caracterització quant a la tipologia dels espais verds i la vegetació, que diferencia tres grans blocs

- El nucli de Rubí, bàsicament residencial, dens amb tipologies diverses, amb places i algun parc, i amb una vialitat més o menys arbrada. El verd s'integra a la ciutat amb una proporció limitada.
- Les urbanitzacions, de baixa densitat, on el verd es concentra en espais lliures tan extensos com marginals, i amb més o menys superfície a l'espai privat. La vialitat, pel seu context, no incorpora verd, més enllà de les vores, que malgrat els nivells d'urbanització modestos, tenen retorn significatiu.
- Els sectors d'activitat, on el verd és completament marginal, tant en l'espai públic com el privat

Aquesta distribució del verd, i fins i tot la seva funcionalitat, es pot extreure de la lectura del NDVI (Índex de Vegetació de Diferència Normalitzada.), que diferencia aquestes tres realitats, sent la més extrema, menys favorable, els sectors d'activitat, en el sòl urbà, i les activitats extractives en els espais oberts.



NDVI. ESPAIS OBERTS



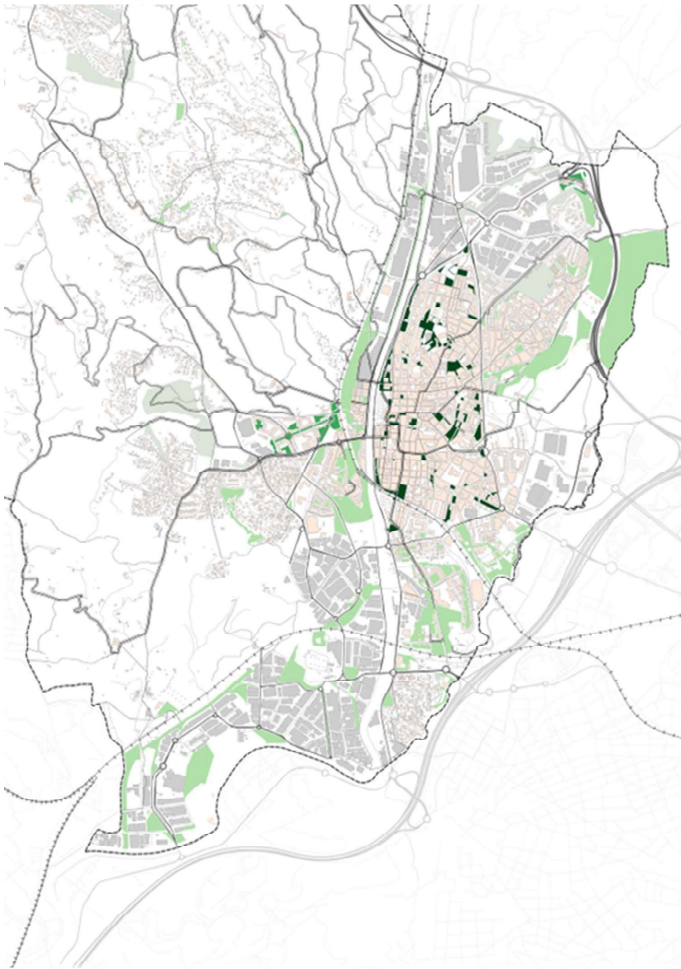
NDVI. SÒL URBÀ I URBANITZABLE

Una proposta bàsica seria, partint d'allò que ja existeix, en potenciar, considerant també l'espai privat, una estructura relligada i extensa en el conjunt de la ciutat.

Aquesta estratègia comportaria establir una estructura de verds urbans basada en els espais lliures públics, vialitat amb major o menor càrrega d'arbrat urbà continu, incorporant, per completar l'estructura, els espais privats, incloent els equipaments de major valor, generant una trama de verds urbans en l'àmbit urbà, connectada amb els espais oberts.

Generaria un sistema ambiental estructurat, suportat sobre l'espai privat i públic, amb capacitat per oferir els serveis ecosistèmics en la seva màxima expressió en un entorn urbà. Per tant, es compartimenta l'espai urbà delimitant els àmbits de major valor.

El resultat esquemàtic s'expressa en la següent imatge, comparant el planejament actual, amb una proposta basada en aquesta estratègia:



ESPAIS LLIURES. ALTERNATIVA 0



ESPAIS LLIURES. ALTERNATIVA 1

Malgrat hi ha un increment notable dels espais que contribueixen a la millora urbana, derivat dels serveis ecosistèmics que ofereixen els espais lliures d'edificació, no deixa de partir d'una mateixa estratègia, certament molt més exigent, però en definitiva una mateixa proposta, que és la compartimentació d'allò que ofereix serveis ecosistèmics, delimitant-lo d'allò que no els ofereix.

Analitzant altre cop allò que ofereix la ciutat en les diferents realitats urbanes, té sentit plantejar alternatives/estratègies més completes, passant s'una proposta de sistemes ambientals compartimentats, a una proposta transversal, on tota la ciutat forma el sistema ambiental, retornant tot allò que pot oferir, introduint el concepte de devolució.

Per tant es passa d'una estratègia d'estructurar els serveis ambientals en base als espais de màxim potencial a una estratègia de demanar el màxim potencial a tots els espais.

Estratègia 1. Espais de màxim potencial

Estratègia 2. Màxim potencial de tots els espais

Aquesta proposta comporta una estratègia radicalment diferent per la ciutat, on no només es reconeixen uns espais de major valor, que aporten tot el seu potencial, sinó que es demana a tots els espais que aportin allò que poden, el seu màxim potencial. És a dir, **tota la ciutat treballa en conjunt**, contra l'estratègia, podríem anomenar clàssica, on parts de la ciutat aporten per compensar la resta.

En l'extrem, podríem plantejar que passem d'un sistema nuclear, sobre una estructura que pretén enllaçar aquests espais nucli, a una estratègia completa, de resistències de diferent intensitat, que dirigeixen els fluxos, generant una malla continua.

Gràficament la comparació de les diferents estratègies seria la següent, on es mostra una ciutat de verds i grisos, a una ciutat continua amb diferents intensitats de verd, sobre el nucli de Rubí.

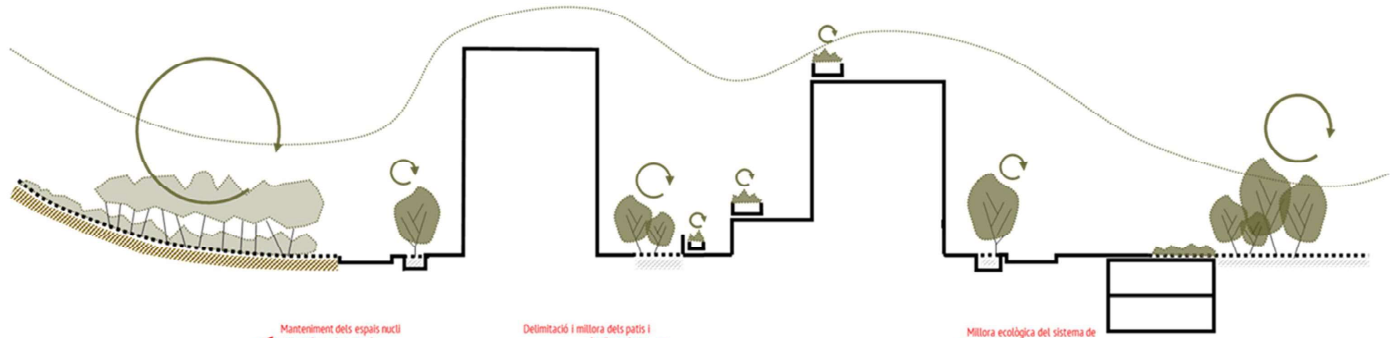


ESP AIS LLIURES. ALTERNATIVA 1



ESP AIS LLIURES. ALTERNATIVA 2

Així, des de l'esquema bàsic de ciutat, tindriem dues estratègies:



ESTRATÈGIA_NUCLEAR

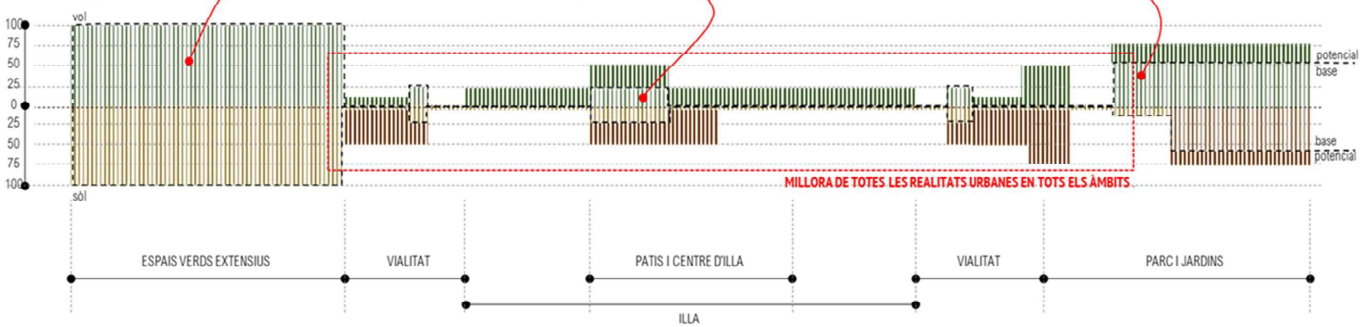


Manteniment dels espais nucli en espais verds extensius

Delimitació i millora dels patis i jardins privats. Integració ecològica funcional en l'estructura d'espais lliures urbans

Millora ecològica del sistema de verds públics, integrats en xarxa a través de corredors verds urbans.

DINÀMIQUES / POTENCIALS



Manteniment dels espais nucli en espais verds extensius

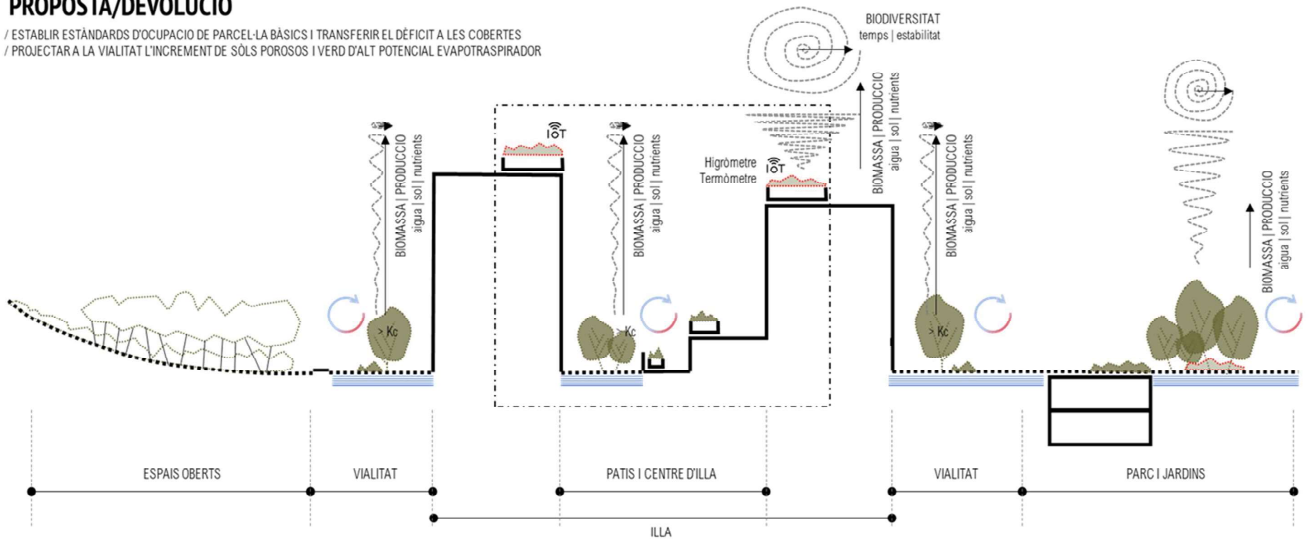
Delimitació i millora dels patis i jardins privats. Integració ecològica funcional en l'estructura d'espais lliures urbans

Millora ecològica del sistema de verds públics, integrats en xarxa a través de corredors verds urbans.

MILLORA DE TOTES LES REALITATS URBANES EN TOTS ELS ÀMBITS

PROPOSTA/DEVOLUCIÓ

/ ESTABLIR ESTÀNDARDS D'OCCUPACIÓ DE PARCEL·LA BÀSICS I TRANSFERIR EL DÈFICIT A LES COBERTES
/ PROJECTAR A LA VIALITAT L'INCREMENT DE SÒLS POROSOS I VERD D'ALT POTENCIAL EVAPOTRASPIRADOR



/ GASOS D'EFFECTE HIVERNACLE

/ INCREMENT DE BIOMASSA

/ REGULACIÓ MICROCLIMÀTICA

/ EFECTE PATI

/ INCREMENT DE VERD EN VIALITAT EN ESPAI DE COTXE

/ ÚS D'ESPÈCIES D'ALTA EVAPOTRANSPIRACIÓ / DISPONIBILITAT D'AIGUA

/ EVAPORACIÓ EN PAVIMENTS

/ SOCIAL / SALUD

/ GARANTIR L'ACCESSIBILITAT DE L'ESPAI PÚBLIC

/ DIMENSIÓ

/ ESTABLIR PRIORITATS AMB CRITERIS DE CÀRREGA, ESTRUCTURA I CONTINUITAT DELS ESPAIS LLIBRES

/ BIODIVERSITAT

/ MANTENIMENT I POTENCIACIÓ DE LA VEGETACIÓ ESTRUCTURAL

/ INCREMENT DE LA SUPERFÍCIE DE VERD ESTABLE ADAPTAT CLIMÀTICAMENT EN COBERTES VERDES

/ LA CONNECTIVAT A LA CIUTAT LA PASSEM ALS TERRATS

/ TERRATS DE TITULARITAT I GESTIÓ PRIVADA I CONTROL PÚBLIC

/ IOT PER CONTROLAR LA FUNCIONALITAT

/ NUCLIS REFUGI EN ESPAIS LLIBRES PÚBLICS DE PROU DIMENSIÓ

/ INCREMENT DEL VERD EN VIALITAT

/ CONTROL HIDROLÒGIC

/ INCREMENT DE LA SUPERFÍCIE DE SÒLS POROSOS

/ ASSEGURAR LA DISPONIBILITAT D'AIGUA EN EL SÒL

/ SÒLS ESTRUCTURALS AMB CAPACITAT PORTANT. CARACTERÍSTIQUES DE CARRER

Per tant, des de tots els punts de vista resulta més eficaç ambientalment treballar en termes de devolució ambiental de les diferents realitats urbanes, zones i sistemes, que establir un sistema ambiental compartimentat amb aquells qui aporten i aquells qui no ho fan.







Per tant es aquest planejament s'opta aquesta segona estratègia.

Aquesta estratègia és transversal, i afecta a tots els vectors ambientals, i per tant:






- Cicle de l'aigua
- Energia/Emissions de GEH
- Contaminació atmosfèrica
- Materials i residus
- Biodiversitat

Cal però desenvolupar metodologies que permetin aquesta caracterització del retorn ambiental. En resposta es prenà de base l'IDEEU, desenvolupat inicialment en la MPGM del Barri de Gràcia de Barcelona, que és una evolució dels BAF Berlinés (1980), i l'IBS, també aplicat al Barri de la Trinitat Nova, l'any 2001.

BAF BERLIN 1990 / IBS TRINITAT 2001

Weighting factor / per m ² of surface type	Description of surface types
 Sealed surfaces 0.0	Surface is impermeable to air and water and has no plant growth (e.g., concrete, asphalt, slabs with a solid subbase)
 Partially sealed surfaces 0.3	Surface is permeable to water and air; as a rule, no plant growth (e.g., clinker brick, mosaic paving, slabs with a sand or gravel subbase)
 Semi-open surfaces 0.5	Surface is permeable to water and air; infiltration; plant growth (e.g., gravel with grass coverage, wood-block paving, honeycomb brick with grass)
 Surfaces with vegetation, unconnected to soil below 0.5	Surfaces with vegetation on cellar covers or underground garages with less than 80 cm of soil covering
 Surfaces with vegetation, unconnected to soil below 0.7	Surfaces with vegetation that have no connection to soil below but with more than 80 cm of soil covering
 Surfaces with vegetation, connected to soil below 1.0	Vegetation connected to soil below, available for development of flora and fauna

LILLE 2015 CBS

 Espaces verts sur dalle 0,7	Espaces verts sans corrélation en pleine terre avec une épaisseur de terre végétale au moins de 80 cm
 Espaces verts en pleine terre 1,0	Continuité avec la terre naturelle, disponible au développement de la flore et de la faune
 Infiltration d'eau de pluie par m ² de surface de toit 0,2	Infiltration d'eau de pluie pour enrichir la nappe phréatique, infiltration dans des surfaces plantées
 Verdissement vertical, jusqu'à la hauteur de 10 m 0,5	Végétalisation des murs aveugles jusqu'à 10 m
 Planter la toiture 0,7	Planter sur les toits de manière extensive ou intensive

L'objectiu d'aquesta metodologia és parametritzar les característiques del verd urbà per oferir un sistema que permeti avaluar diferents solucions. A nivell urbanístic es sol·licita, segons els usos, un valor de l'índex BAF, que en la realització dels projectes s'haurà de justificar ponderant la puntuació a partir les superfícies de cada una de les solucions adoptades.

En aquest punt, entenent que la ciutat és capaç d'oferir diverses situacions, quant a retorn de serveis, aquestes metodologies han de ser prou complexes, primer per explicar la situació actual, i segons per sol·licitar, a través del planejament, una nova situació, és a dir planificar.

La metodologia BAF si be introdueix un camí de quantificació, exposa una realitat lineal, que no permet destriar allò que ofereix el sòl del vol, i especialment l potencialitat de la biodiversitat, i que en una ciutat es pot plantejar amb un certa dissociació.

Partint dels conceptes introduïts de sòl/vol/biodiversitat, és pot establir una metodologia més adaptable a la realitat urbana amb:

- Suport › sòl
- Funcionalitat del verd basat en la quantitat Biomassa › Vol
- Funcionalitat del verd basat en la qualitat › biodiversitat

Aquesta metodologia permet fraccionar i explicar el retorn de serveis ecosistèmics del verd a nivell quantitatiu, de la biomassa (regulació climàtica, segrest de GEH, ...), dels qualitatiu, lligats a la biodiversitat i per tant d'ambients més complexos i estables, i per tant introduir la capacitat de diferenciar ambients amb més o menys perturbacions propis i característics de l'espai urbà.



En un exercici qualitatiu podem doncs explicar les potencialitats de retorn de serveis ecosistèmics de diferents realitats urbanes, ja no només dels espais lliures, sobre aquest trinomi sòl / vol / biodiversitat, introduint un nou concepte de 'devolució urbana'.

- Parcs i jardins ofereixen una important capacitat de devolució de sòl, de biomassa, i en determinades posicions, espais nucli, de biodiversitat si tenen capacitat d'aïllar-se de les pertorbacions de la ciutat.
- Vialitat, pot oferir vol, biomassa, desenvolupant masses importants d'arbrat. Dificilment però per la competència amb els vehicles, en funció també de la seva intensitat, pot oferir sòl, ni biodiversitat al ser espais molt pertorbats.
- Patís, que és una realitat comuna a la ciutat, tenen una capacitat equilibrada d'oferir sòl, biomassa i biodiversitat, entenent en aquest últim cas que són generalment espais amb poca pressió, especialment quan estan lligats a habitatges.
- Finalment els terrats, que no poden oferir sòl, limitat exclusivament a donar suport a una vegetació amb poca capacitat de generar biomassa, però sí que són importants espais d'oportunitat de la biodiversitat. Són espais tranquils, ben situats, que generant una trama continua a la ciutat tenen fins i tot capacitat, en conjunt, de donar una xarxa equivalent a grans parcs urbans, amb implantacions en jardins certament modestes.

Aquesta anàlisi tan bàsica permet exposar diverses realitats:

- La potencialitat del sòl, com a valor qualitatiu el tenen els espais públics, que malgrat haver eliminat aquells que tenen soterranis, presenten espais de prou entitat on es pot reproduir un perfil complet funcional del sòl. L'aportació de la vialitat, malgrat amb una intensitat menor genera una malla que no es pot obviar. Els espais privats concentren el seu valor en els jardins i patís no edificats
- Quan al vol, la biomassa, es concentra en la vialitat i en els espais lliures, en relació als sistemes. Quant a les zones, és en els patís i jardins no edificats on hi ha les oportunitats, certament baixes en els terrats.
- Quant a la biodiversitat, en l'espai públic hi ha un cert potencial, sempre que els parcs i jardins tinguin capacitat i dimensió per generar espais nucli sense excessives pertorbacions. És en els terrats on es mostra el principal potencial, entenent que amb molt petites intervencions, compatibles amb la capacitat portant dels terrats, com per exemple jardineres de 2 x 2 m, amb poc sòl i vegetació atractiva, tenen capacitat de generar una xarxa continua que abastaria tota la ciutat.

Introdueix aquesta estratègia la demanda de corresponsabilització. És a dir, sobre un parc antic d'habitatges, amb un nivell de renovació baix, i per tant amb poca capacitat d'intervenció per millorar els estàndards ambientals, poder generar mecanismes de gestió acceptables per implicar al ciutadà en la millora ambiental de la ciutat.

5.2 DISCUSSIO DE LES ALTERNATIVES

En aquest apartat es porta a terme la valoració de les alternatives en relació als criteris i objectius que s'han jerarquitzat amb importància Alta, i que per tant son susceptibles de influir en la proposta estratègica del POUM.

Els criteris i objectius que s'han definit d'importància mitjana, no vol dir que no siguin importants, sinó que tenen necessàriament una valoració transversal, i s'ha de aconseguir en totes les propostes, generant necessàriament mesures que conformaran, juntament amb els d'importància alta, a més de l'ordenació final, el cos normatiu del POUM.

5.2.1.1 [1]. OCUPACIÓ I CONSUM DE SÒL

1. GARANTIR UNA IMPLANTACIÓ EFICIENT, EN RELACIÓ A LA FUNCIONALITAT, CONSUMS DE RECURSOS I ADAPTADA A LES CARACTERÍSTIQUES AMBIENTALS DE RUBÍ I DEL SEU ENTORN

1.1 Evitar l'ocupació innecessària de sòl.

Rubí és un municipi amb una ocupació del sòl urbà i urbanitzable prou alta, que supera el 50 % de la superfície del terme municipal, mentre que el sòl no urbanitzable n'ocupa un 49,3%. Dins aquest 50 % hi ha una gran part que són sòls urbans de baixa densitat, allunyades o desconnectades del nucli compacte.

Respecte a la resposta a la demanda de nou habitatge i activitat econòmica, és millor l'alternativa que es centra en el reciclatge urbà, evitant la classificació de nou sòl, malgrat és possible donada l'existència a Rubí de sòl preventiu.

Dins d'aquesta segona alternativa, malgrat una no exclou l'altre, té més sentit treballar en la densificació de teixits en el nucli urbà, que intensificar els teixits de baixa densitat. En tot cas, aquesta segona opció pot també ser útil per donar context a equipaments existents, o incrementar densitats on avui aquestes urbanitzacions es presenten excessivament laxes.

Respecte a les infraestructures, i en relació a l'ocupació de sòl és també més favorable optimitzar la xarxa actual, evitant generar noves traces, malgrat les reserves existents. De fet, l'alternativa 2, comporta millorar i incrementar els enllaços actuals sobre la C16, per a millorar la seva accessibilitat i el funcionament com a ronda de Rubí. L'alternativa 1, a més de nous traçats paral·lels a l'actual, generaria les mateixes ocupacions pels mateixos enllaços la necessitat de generar passos superiors i inferiors sobre la C16. Per tant, sens dubte incrementaria de forma notable l'ocupació.

Respecte les alternatives en SNU, no comporten una demanda diferencial d'ocupació de sòl, tot i que l'alternativa 2, ofereix mecanismes per a ser més precís en la vinculació de els activitats, i per tant en el dimensionament de les infraestructures o edificacions, mínimes i necessàries per a la seva gestió. Per tant, a més de la millora en la gestió ha de comportar també una menor ocupació, si més no ajustada.

Quant a l'estratègia de compartimentar els retorns ambientals en determinades claus, o fer-les extensives al conjunt de la ciutat, des d'una visió quantitativa no hi ha diferències, és a dir, no ocuparem més o menys espais en relació a una o altra alternativa. En tot cas, els espais ocupats tenen un major retorn ambiental en l'alternativa 2, ja que se'ls hi exigeix, comportant una millor valoració ambiental.

Objectiu	Habitatge i activitat econòmica			Infraestructures			SNU			Retorn ambiental de l'espai urbà		
	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2
1 Evitar l'ocupació innecessària de sòl	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

1.2 Adaptar l'ordenació a les formes de relleu evitant pendents superiors al 20%.

Rubí, en general, te un relleu força complex. De fet, forma part de la unitat de paisatge dels Xaragalls del Vallès, que aflora en la seva denominació aquest paisatge solcat.

Segons la cartografia de l'Institut Cartogràfic de Catalunya, s'observa que els pendents superiors al 20% se situen al nord-oest i a l'oest del municipi, vinculat als torrents i serres. Tots aquests espais es situen, en les urbanitzacions i en els espais oberts.

Respecte a la resposta a la demanda de nou sòl residencial i d'activitat econòmica, que en l'alternativa 1 es plantejaria en sòl preventiu, en general aquest presenta pendents per sota del 20 %, i per tant no és un condicionant exclouent per donar-li resposta. En l'alternativa 2, on es preveu el reciclatge del teixit urbà, tampoc és un aspecte significatiu, si aquest es concentra, com és el cas en el nucli, evitant actuacions de densificació en les urbanitzacions, les quals presenten pendents en alguns casos, que avui serien exclouents per acollir nou sòl residencial.

Certament els pendents més pronunciats es donen en les urbanitzacions, en els teixits de baixa densitat al nord del municipi, malgrat la potencialitat de creixement en aquest àmbits es limiten a la densificació preveient nous habitatges en solars en sòl urbà consolidat, els quals hauran de tenir en compte el pendent com a factor condicionant.

Respecte a les infraestructures, els pendents mostren un valoració neutre, ja que en les alternatives expansives (0 i 1) es potencien sobre els corredors actuals, i les que proposen una millor eficiència de les existents i pacificació de les que travessen el nucli, no en generen de noves.

Respecte al SNU, el criteri de pendents s'incorpora en els components de qualificació, i per tant en la vocació del sòl, concretament en els sòls forestals, diferenciant aquells que tenen uns pendents superiors al 40 %, i per tant es defineixen de protecció. Aquesta consideració de pendents no és possible en l'estratègia de compartimentació del SNU que es proposa en l'Alternativa 0 i Alternativa 1.



Pendent superior al 20 % en sòls consolidats. Urb

Respecte al retorn ambiental de l'espai urbà, el criteri de pendent és també neutre.

Objectiu	Habitatge i activitat econòmica			Infraestructures			SNU			Retorn ambiental de l'espai urbà		
	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2
2 Adaptar l'ordenació a les formes de relleu evitant pendents superiors al 20%.	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○

1.3. Mantenir l'estructura orgànica del territori, especialment pel que fa als espais oberts.

Els espais oberts més continus, i on es centra la connectivitat, també a nivell territorial, és a la zona de la Serra de l'Oleguera, la Serra de Can Riquer i el torrent de Can Balasc, on destaca un paisatge agroforestal, a l'oest del terme. És en aquests àmbits on el PTMB defineix un connector ecològic de gran importància per garantir la connectivitat entre els espais naturals de Collserola i Sant Llorenç de Munt i l'Obac.

Aquests espais es mantenen relativament lliures, tot i que amb una important pressió per les activitats extractives i els dipòsits de residus.

Malgrat l'àmbit de la Serra de l'Oleguera, el terme municipal de Rubí no té unes bones condicions de connectivitat ja que presenta diverses urbanitzacions que interfereixen amb els espais lliures, especialment del nord del municipi, i un gran nombre d'infraestructures que tallen els principals fluxos de connectivitat en sentit N-S i EO, al sud, juntament amb el constreïment del connector en les zones industrials en el mateix àmbit sud.

Per altra banda, la connectivitat transversal en el terme municipal és gairebé inexistente, i poc recolzada pels espais lliures urbans que tampoc afavoreixen aquesta estructura -E-O.

Del conjunt del municipi cal ressaltar també la funcionalitat connectora dels diversos torrents i rieres de Rubí, que encara són espais de gran importància per a la biodiversitat. En general tenen un traçat N-S llevat del torrent dels Alocs, que és un eix vertebrador important del municipi i que té un traçat N-E a S-O, i els torrents, com el del Fonollet, Xercavins i de Sant Muç, que serveixen a la Riera de Rubí pel seu marge dret.

Respecte a la demanada de nou sòl residencial i activitat econòmica, les millors alternatives són les que eviten noves ocupacions, com és el cas de l'alternativa 2 de reciclatge urbà, en contraposició a la 1, que preveu incidir sobre la gran reserva de sòl preventiu, que complementa la funcionalitat connectora del conjunt del territori.

Respecte la comparació amb l'Alternativa 0, cal remarcar, que l'alternativa 2, per una banda reconeix sòls urbans ja consolidats, o amb dèficits urbans, i desclassifica sòls urbanitzables. És el cas d'un sector en l'àmbit Ximelis, el sector E, que allibera la capçalera d'un torrent que permet la connectivitat transversal entre el Pla Dormet i els sòls d'especial connexió en la zona de Can Serrafossà.

En aquest context cal valorar de manera favorable l'alternativa 2, tant front la 1 com la 0.

Respecte a les infraestructures, l'alternativa 2 és certament millor en relació a l'estructura d'espais lliures per evitar noves ocupacions, i reforçar el paper connector de la riera de Rubí, naturalitzant els seus marges, i traient pressió a la llera.

Respecte a la qualificació del SNU, també l'alternativa 2 és més favorable, ja que reconeix el paper connector, de manera específica com un element d'ordenació, permetent establir estratègies concretes que garanteixin la connectivitat, tal com ho fa el Pla d'Extractives, i concretament:

- Evitant noves ocupacions que superin el punt més estret actual, que es fixa en 400 metres.
- Limitant l'ocupació de l'espai connector al 10 % de l'amplada funcional en cada punt.

Quant a l'espai urbà, també l'estratègia de retorn ambiental a tot el conjunt de la ciutat millora la resposta d'aquest espai urbà a aquesta estructura verda, més continua. Aquesta estratègia es compatible, i de fet integra, els corredors verds, que es concentren especialment en la Riera de Rubí i en l'avinguda de l'Estatut.

Objectiu	Habitatge i activitat econòmica			Infraestructures			SNU			Retorn ambiental de l'espai urbà		
	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2
3. Mantenir l'estructura orgànica del territori, especialment pel que fa als espais oberts.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

1.4 Protegir els bens i les persones del risc d'incendi forestal.

Rubí està considerat com a municipi d'alt risc d'incendi segons el Decret 64/1995 de 7 de març pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

Les zones amb major presència forestal del terme municipal de Rubí com la Serra de Can Guilera, la Serra de l'Oleguera o la Serra de Can Riquer, són àmbits que tenen un risc d'incendis elevat, on la transformació forestal i urbanística condiona més aquest risc.

Els espais de major risc són els del nord del municipi, coincidint amb les urbanitzacions, de Sant Muç i Castellnou, que presenten continuïtat amb masses que provenen de Terrassa i Ullastrell.

El risc és cert i afecta principalment als usos residencials. En aquest context, la millor alternativa és la que es centra en la regeneració urbana, evitant alhora concentrar més habitatge en les urbanitzacions, que estan envoltades de forest.

Respecte a les infraestructures el risc d'incendi és neutre.

Quant al sòl no urbanitzable, l'alternativa 2, aïlla els riscos en l'ordenació, i en coherència permet generar normatives urbanístiques molt més precises. No és així en l'alternativa 0 i alternativa 1. També hi té incidència els components de qualificació, que permeten, i de fet planifiquen, establint la vocació de sòls agraris espais que són avui forestals. Aquesta estratègia permet disminuir la continuïtat de les masses forestals, que és una bona estratègia per a reduir el risc d'incendi, o si més no compartimentar els espais forestals reduint la dimensió potencials dels incendis.

Finalment, quant al SU, més enllà de la definició de franges de protecció, que ha de ser transversal a totes les alternatives, la caracterització és neutre.

Objectiu	Habitatge i activitat econòmica			Infraestructures			SNU			Retorn ambiental de l'espai urbà		
	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2
4 Protegir els bens i les persones del risc d'incendi forestal.	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○

2. DEFINIR L'ORDENACIÓ I ELS USOS POTENCIANT LA SEVA PLURIFUNCIONALITAT I AUTONOMIA

2.1. Aconseguir centralitats i espais públics continus i accessibles.

2.2. Aconseguir un planejament equilibrat socialment i quant a barreja d'usos, assegurant l'accés a l'habitatge, als equipaments públics, als espais lliures i als serveis.

La configuració actual de Rubí, amb unes grans extensions de sòls residencials de baixa densitat allunyades del nucli, no són factors que ajudin a configurar un municipi ben estructurat al voltant de nuclis ben dotats de serveis i equipaments, i que permetin la seva autonomia.

En tot cas, Rubí té un centre urbà dotat quant a equipaments i serveis, on possiblement manca una estratègia d'estructura dels espais lliures que permetin reforçar aquest teixit i les relacions amb els usos residencials poc densos.

En la memòria urbanística hi ha un extens anàlisi de les relacions de la població amb els equipaments i els espais lliures, que fan evident aquesta realitat dual de Rubí.

Sembla clar que les estratègies de dispersió de la població en les urbanitzacions, o estendre el sòl urbà amb l'ocupació de nous sòls, front a la densificació i regeneració i millora dels teixits existents, no són la millor opció.

En el mateix sentit, el potencial regeneratiu i de centralitat de l'eix verd de la Riera de Rubí, i de l'Avda. de l'Estatut, evitant el pas de vehicles en transit per dins del nucli, són estratègies que ajuden a enfortir aquestes centralitats.

Alhora, quant a la capacitat d'estendre el retorn ambiental dels verds, també milloren la qualitat i capacitat d'acollida de l'espai urbà, generant un nucli més cohesionat.

Aquesta estratègia no tindria incidència en els espais oberts.

Objectiu	Habitatge i activitat econòmica			Infraestructures			SNU			Retorn ambiental de l'espai urbà		
	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2
2.1. Aconseguir centralitats i espais públics continus i accessibles.	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●
2.2. Aconseguir un planejament equilibrat socialment i quant a barreja d'usos, assegurant l'accés a l'habitatge, als equipaments públics, als espais lliures i als serveis.												

3. POSSIBILITAR UNA MOBILITAT SOSTENIBLE MITJANÇANT LA PLANIFICACIÓ INTEGRADA DELS USOS DEL SÒL I DEL TRANSPORT PÚBLIC

3.1. Valorar i/o aconseguir la capacitat de les xarxes de connexió per assegurar connectivitat, prioritant els modes actius i el transport col·lectiu.

Les principals infraestructures de mobilitat de les que disposa Rubí són l'AP-7, que limita amb el municipi pel sud-est, i la C-16, que passa pel sector nord-est del terme. També s'hi troben altres carreteres locals com les que uneixen Rubí amb Terrassa i Sant Cugat, juntament amb l'eix de la C1413, que travessa el nucli.

Finalment destaquen la línia dels Ferrocarrils de la Generalitat, ramal de Sant Cugat del Vallès a Terrassa, que té una estació a la vila, i la línia de RENFE del Papiol a Mollet que té una estació al sud-est del nucli, a tocar de l'AP-7.

Disposa també d'una xarxa de busos en el municipi, i de connexió amb els municipis veïns. Aquesta presenta un cert déficit, associat a la baixa densitat d'habitatges, en les urbanitzacions existents a l'Oest del municipi, malgrat hi ha un extraordinari esforç de servei, amb una xarxa que els hi dona servei.

Per tant Rubí té un bon potencial connectivitat amb transport públic, que s'expressa en un repartiment modal interior i exterior amb un important pes dels transport col·lectiu.

Presenta també una important xarxa de camins, interiors. Es troba a faltar una xarxa de camins interconnectada amb els municipis veïns, especialment Sant Cugat, Cerdanyola (UAB i Centre Direccional), Terrassa i Sant Quirze del Vallès, que hauria de partir d'una iniciativa metropolitana.

També és especialment important les connexions d'aquesta xarxa amb Castellbisbal i l'eix del riu Llobregat, que permet la connexió amb tot l'àmbit metropolità sud, que necessàriament hauria de tenir un caràcter més rural, ja que travessa els espais connectors.

Te incidència en aquesta estratègia els assentaments, sent més favorables l'alternativa 2, que concentren la població, i per tant amb menys recursos donant-li més accés al transport públic i els itineraris a peu, donada la proximitat de serveis i equipaments.

Quant a les infraestructures, en aquest segon model, es planteja una nova estació de FFGC, al nord del nucli.

Quant a les infraestructures, tot el que suposi treure trànsit de pas pel nucli, el pacífica, i afavoreix els itineraris a peu. Cosa que també ho fa una major qualitat de l'espai públic, amb un retorn ambiental també de la vialitat com un espai de possibilitat.

Quant als espais oberts, aquesta estratègia seria neutre, malgrat una xarxa de camins ben estructurada sens dubte millora la mobilitat del conjunt, si més no en la relació amb els espais oberts. En aquest context, caldrà estudiar en l'alternativa finalment escollida la mobilitat derivada de les activitats en els espais oberts, especialment extractives i dipòsits, que en alguns casos encara afecta a sòl residencial, cosa que hauria de ser en un futur ben planificat incompatible. En tot cas, les solucions són d'un detall que supera el present document d'estratègies.

Objectiu	Habitatge i activitat econòmica			Infraestructures			SNU			Retorn ambiental de l'espai urbà		
	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2
3. Possibilitar una mobilitat sostenible mitjançant la planificació integrada dels usos del sòl i del transport públic	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●
3.1. Valorar i/o aconseguir la capacitat de les xarxes de connexió per assegurar connectivitat, prioritant els modes actius i el transport col·lectiu.												

4. ORDENAR TENINT EN COMPTE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I LA SOSTENIBILITAT DEL MODEL URBÀ.

4.1 Establir una ordenació energèticament eficient.

Rubí és un gran centre de demanda energètica lligada a la seva població i les activitats.

El potencial de generació d'energies renovables està limitat en el teixit urbà, molt dens en el nucli. Contràriament té un important potencia de generació de renovables en els sectors d'activitat i en les cobertes de les implantacions residencials poc denses, permetent en aquestes últimes un enorme potencial de compensació.

En el recent inventari de cobertes amb fibrociment a Rubí, hi ha més de 230 teulades on hi ha aquest material, concentrades especialment en la part industrial sud del nucli, i que necessàriament s'hauran de renovar. Aquesta realitat genera un bon dinamisme que necessàriament el POUM haurà d'aprofitar a nivell normatiu.

En aquest context, tant en el residencial poc dens, com en aquest teixit industrial, el potencial d'implantació de fotovoltaica en coberta és important.

Les estratègies d'implantació dels assentaments, que comporten regeneració del nucli, el potencial de millora energètica es concentra en la rehabilitació energètica dels habitatges, i en les implantacions, en aquests casos modestes, en coberta.

Per tant, des de les diferents alternatives plantejades, quant als assentaments la implantació de renovables no presenta diferències significatives, i en tot cas s'haurà de resoldre amb l'exigència del propi CTE, i en normativa urbanística.

Finalment per la important pressió en els espais oberts (més del 10 % d'ocupació), te poca capacitat d'implantació de renovables a terra, especialment fotovoltaica, malgrat la gran superfície de sòl preventiu, que en condicions d'ocupació normals, oferiria una gran potencialitat. En principi el potencial d'implantació i la seva ordenació ha de ser transversal a totes les alternatives plantejades. L'ordenació d'aquestes implantacions s'ha de concretar amb un instrument específic, ja sigui derivat del no nat PLATER, avançat o derivat, per un pla de detall del municipi. En tot cas, les estratègies de renovació de nucli, quan a noves necessitats, també ha de ser aplicada en les renovables, compensant la gran superfície de sostre industrial a renovar, substituint o compensat la baixa capacitat d'un SNU excessivament pressionat. En aquest caldrà valorar, els dipòsits restaurats, on els períodes de post-clausura son força coincidents amb la vida útil de les instal·lacions fotovoltaïques, i els fa espais especialment indicats.

En tot cas, en qualsevol de les alternatives plantejades, quant a assentaments, el potencial de millora és important i el POUM l'haurà de potenciar.

Respecte a les infraestructures, tot el que sigui afavorir els modes de desplaçament actiu tenen una major valoració, així com la definició d'eixos verds, com la riera de Rubí i l'Avda. de l'Estatut.

La ciutat densa, amb una alta intensitat d'urbanització, i sovint poc verd, genera un notable efecte illa de calor, amb una pèrdua de confort en l'espai públic i en l'habitatge, especialment a l'estiu, incrementant la demanda energètica per dotar de confort els habitatges. En aquest context, totes les estratègies d'afavorir el verd a la ciutat, sustentat sobre un sòl funcional, disminuirà aquest efecte, millorant el confort, la salut urbana i la demanda energètica..

Objectiu	Habitatge i activitat econòmica			Infraestructures			SNU			Retorn ambiental de l'espai urbà		
	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2
4. Ordenar tenint en compte l'eficiència energètica i la sostenibilitat del model urbà.	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●
4.1 Establir una ordenació energèticament eficient.												

5.2.1.2 [2]. CICLE DE L'AIGUA

1. PREVENIR EL RISC D'INUNDACIÓ. EVITANT L'AFECTACIÓ A BÉNS I PERSONES.

1.1. Prevenir el risc d'inundació

1.2. Mantenir les condicions hidrològiques de la conca i el seu comportament davant de les pluges ordinàries i les avingudes extraordinàries.

La riera de Rubí presenta un important risc d'inundació, afectant algunes zones urbanes, i concretament el nucli de Rubí, en la vialitat que la travessa, amb algun desbordament puntual sobre els sòls urbans consolidats.

La canalització de la riera protegeix de forma efectiva l'espai construït, però empobreix notablement el sistema hídic, sol·licitant que sigui extremadament eficient en el transport d'aigua, competint amb el seu paper de connector, que hauria d'estar sustentat en els sistemes naturals que l'haurien d'acompanyar, i han estat els sacrificats per una excessiva pressió urbana.

Pel que fa a la resta de torrents i rieres del municipi, aquests van fortament encaixats formant lleres estretes que confinen les zones de flux preferent. Ni el Pla Inuncat ni els mapes de perillositat d'inundació i la zonificació de l'espai fluvial del Districte de conca fluvial de Catalunya, corresponents al segon cicle de la Directiva d'Inundacions (2020) consideren aquests cursos secundaris.

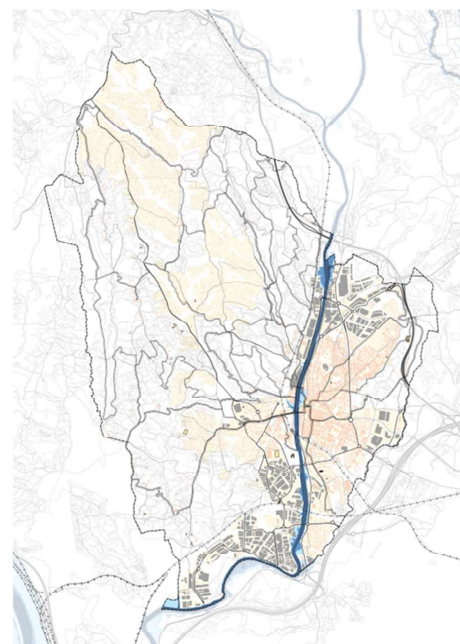
S'haurà de valorar el potencial de risc d'aquests cursos secundaris, i la seva influència o risc sobre els espais construïts.

La important urbanització, especialment al voltant de la riera de Rubí, i en la seva conca (Matadepera, Terrassa, i Les Fonts) ha canviat les condicions hidrològiques de la conca, amb un increment de les avingudes però també dels cabals ordinàries, que són el principal motiu d'erosió de la llera. La riera de Rubí és un exemple d'aquesta situació.

Totes les alternatives que comportin major urbanització del sòl, i la seva impermeabilització, com les d'increment de consum de sòl, o les expansives, quant a la inundabilitat són certament més desfavorables.

Contràriament, totes aquelles que comportin una major naturalització de l'espai urbà, milloren les condicions de la conca, reduint els coeficients d'escolament.

Per tant les alternatives 0 i 1, que són expansives en consum de sòl, han d'estar valorades negativament, comparativament a l'alternativa 2 que és de contenció.



Quant a les infraestructures, també la 0 i 1, que promouen noves infraestructures, incrementen l'ocupació, i alhora són una pèrdua d'oportunitat, que si es planteja en l'alternativa 2, que naturalitza l'eix urbà de la riera, que de ben segur tindrà una influència positiva en el seu funcionament.

Quant al retorn ecològic de l'espai urbà, extensiu, tal com es planteja en l'alternativa 2, permet un funcionament en conjunt de la ciutat com a control de l'escolament superficial, incrementant la permeabilitat del sòl.

Quant al sòl nou urbanitzable, l'ordenació definida no ha de comportar diferències en la intensitat de transformació dels usos del sòl, i per tant, té una valoració neutre en aquest aspecte.

Objectiu	Habitatge i activitat econòmica			Infraestructures			SNU			Retorn ambiental de l'espai urbà		
	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2
1.1. Prevenir el risc d'inundació	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●
1.2. Mantenir les condicions hidrològiques de la conca i el seu comportament davant de les pluges ordinàries i les avingudes extraordinàries.												

2. PROTEGIR LA XARXA HÍDRICA I ELS ESPAIS FLUVIALS.

2.1. Protegir les masses d'aigua i els espais fluvials.

Tal com s'ha exposat, El principal curs d'aigua superficial que transcorre pel terme és la riera de Rubí, originada per la riera de les Arenes, travessa de nord a sud el municipi, i va canalitzada pel centre de la vila de Rubí fins a desembocar al riu Llobregat.

La xarxa de drenatge del terme de Rubí es completa amb una sèrie de torrents, situats a ambdós marges de la riera. Aquests torrents, a diferència de la riera de Rubí, presenten unes bones espais fluvials amb marges amb vegetació de ribera, i que presenten un estat natural poc artificialitat.

El torrent de Can Balasc, a l'oest del nucli està en una situació radicalment diferent, sent l'eix d'un important connector ecològic.

En una situació intermèdia es troba el torrent dels Alous, que manté formacions de ribera d'interès, i un gran potencial de millora.

Altre cop totes les alternatives que suposen major pressió sobre els espais oberts, necessàriament incideixen en la qualitat de la xarxa fluvial.

De les propostes destaquen:

- Quant als assentaments, la desclassificació que es proposa de sòls residencials (Sector E) en la capçalera d'un torrent en la zona de Ximelis, que vessa a la riera de Can Balasc, és una millora substancial respecte a situació actual, així com evitar noves ocupacions de sòls.
- També les estratègies d'infraestructures, que han de permetre alliberar càrrega de vehicles a la C1413, i la renaturalització de les vores urbanes de la riera de Rubí, potenciant la biodiversitat, en transició al sòl urbà, son certament positives.
- Quant al sòl no urbanitzable, el reconeixement de la xarxa fluvial és necessàriament transversal, considerant com a sistema hidrogràfic, no només la llera sinó també els seus marges, des d'una lectura morfològica de les comunitats de ribera que l'acompanyen.
- Respecte al retorn ambiental de l'espai urbà, i la millora del control hidrològic que comportarà, només pot generar que una valoració positiva.

Per tant, la valoració de les alternatives només pot quedar de la següent manera:

Objectiu	Habitatge i activitat econòmica			Infraestructures			SNU			Retorn ambiental de l'espai urbà		
	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2
2.1. Protegir les masses d'aigua i els espais fluvials.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

5.2.1.3 [3]. AMBIENT ATMOSFÈRIC I CANVI CLIMÀTIC

1. REDUIR I/O COMPENSAR LES EMISSIONS DE GEH

1.1 Reduir les emissions de GEH en el balanç global del pla

La transformació de Rubí s'ha donat especialment sobre sòls agraris, on la capacitat embornal i de segrest és menor comparativament amb els sòls forestals. Sobre aquests segons, hi ha hagut una important reducció en les urbanitzacions poc denses, i molt extenses, del nord del TM.

Quant a ordenació, les estratègies ja s'han exposat en l'apartat anterior "4.1 Establir una ordenació energèticament eficient". Quant a assentaments mantenia una valoració transversal, i valorava positivament les estratègies quant a infraestructures i retorn ecològic de l'espai urbà, en aquells que per una banda potenciaven els modes de mobilitat actius, i per l'altre milloraven les condicions de naturalització de l'espai urbà.

En tot cas, reduir el consum de sòl també comporta, per una banda evitar la pèrdua d'estoc i capacitat d'embornal, així com una reducció en el consum de recursos, i un increment d'emissions derivats de la mobilitat generada. Per tant, les estratègies de contenció, necessàriament han d'estar més ben valorades quant a les emissions,

Si que té importància en aquest punt la proposta en els espais oberts, on es tendeix a establir vocació en les cobertes del sòl, potenciant conreus ben gestionats, i masses forestals madures, i per tant amb un major estoc de C. Alhora, aquesta estratègia comporta la generació d'un mosaic agro forestal més protegit front els incendis forestals, que en cas de produir-se alliberen l'estoc de carboni emmagatzemat, tant en la biomassa forestal com en el sòl, si més no en els primers centímetres.

Així, més enllà de les estratègies en la concreció de les propostes, les estratègies definides, si que permeten una valoració diferencial de les alternatives, que és la següent:

Objectiu	Habitatge i activitat econòmica			Infraestructures			SNU			Retorn ambiental de l'espai urbà		
	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2
1.1 Reduir les emissions de GEH en el balanç global del pla	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

El Departament d'Acció Climàtica disposa d'una eina per la quantificació comparativa de les emissions de GEH en el planejament urbanístic, que complementaria la informació de les solucions proposades.

En aquest cas, malgrat es sol·licita que aquest exercici es faci en fase d'avancç, no hi ha encara una informació prou detallada per oferir uns resultats mínimament fiables, tot i que necessàriament els resultats seran coherents amb la valoració qualitativa realitzada.

Val a dir també, que el POUM de Rubí, no es plantegen les alternatives en termes d'escenaris de creixement, sinó de millor resposta a una demanda determinada, i per tant els escenaris de demanda d'habitatge, i sòl d'activitat, són equivalents en totes les alternatives, i subjectes de manera equivalent a allò que les normatives sectorials, especialment en l'edificació i les activitats, determinin en el moment de materialitzar-se la millora urbana plantejada.

Així, aquest anàlisi es farà de manera detallada en la fase d'aprovació inicial, amb tota la informació suficient per a que, amb la metodologia proposada pel Departament d'Acció Climàtica, es pugui fer una anàlisi quantitativa suficient.

3/5/6. MANTENIR LA POBLACIÓ EXPOSADA A NIVELLS ACÚSTICS, DE RADIACIONS ELÈCTRIQUES I ELECTROMAGNÈTICS, LUMÍNiques I ODRÍFERES, PER GENERAR AMBIENTS SALUDABLES I SENSE MOLÈSTIES A LA POBLACIÓ.

Rubí, per les instal·lacions i activitats que conté, lligades a l'extracció minera, dipòsit de residus, i transport d'energia, a més de les importants infraestructures de mobilitat existents, té importants efectes sobre el medi atmosfèric.

Te efectes acústics lligats a les infraestructures, camps elèctrics i electromagnètics de baixa freqüència lligats a les instal·lacions de transport d'energia, completats, com en tots els entorns urbans, a les telecomunicacions. Emissions de PM10 lligats a la mobilitat i a les activitats extractives i dipòsits de residus, i NOx, lligats a la mobilitat.

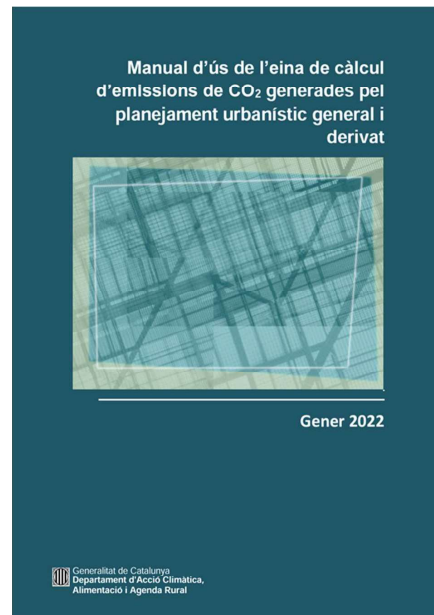
Tot aquest conjunt de circumstàncies sol·licita que el POUM incideixi en els aspectes de salut, com una dels principals objectius.

Qualsevol d'aquests aspectes han de ser necessàriament tractats de manera transversal en totes i cada una de les alternatives, inclosa l'alternativa 0, i per tant mereixerien una valoració equivalent, quant a l'ordenació. No tindria sentit situar nous assentaments en zones de risc derivats d'entorn no saludables.

En tot cas, també és cert, que aquelles alternatives que disminueixen la mobilitat, i la centrin en modes actius, i afavoreixen la naturalització de l'espai urbà, contribueixen a la millora de l'espai urbà, i a la millora de la qualitat de l'aire i la salut

En aquest context, la valoració de les alternatives plantejades seria la següent:

Objectiu	Habitatge i activitat econòmica			Infraestructures			SNU			Retorn ambiental de l'espai urbà		
	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2
3/5/6. MANTENIR LA POBLACIÓ EXPOSADA A NIVELLS ACÚSTICS, DE RADIACIONS ELÈCTRIQUES I ELECTROMAGNÈTICS, LUMÍNiques I ODRÍFERES, PER GENERAR AMBIENTS SALUDABLES I SENSE MOLÈSTIES A LA POBLACIÓ.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



5.2.1.4 [6]. BIODIVERSITAT CONNECTIVITAT ECOLÒGICA I PATRIMONI NATURAL

1. ESTABLIR COM ELEMENT BÀSIC I VERTEBRADOR DE L'ÀMBIT UN ESPAI DE CONNECTIVITAT, ESTABLINT CRITERIS DE BIODIVERSITAT, CONTINU I CONNECTAT ALS CONNECTORS D'ÀMBIT TERRITORIAL.

1.1. Conservar i evitar els efectes sobre els espais connectors. 1.2. Protegir els cursos fluvials i la vegetació de ribera associada.

A la zona de la Serra de l'Oleguera, la Serra de Can Riquer i el torrent de Can Balasc, destaca un paisatge agroforestal, a l'oest del terme, on el PTMB defineix un connector ecològic de gran importància per garantir la connectivitat entre els espais naturals de Collserola i Sant Llorenç de Munt i l'Obac.

També cal ressaltar la presència, al sud del terme municipal, un connector terrestre principal identificat amb el codi CTP084 Riu Llobregat / Serra de Collserola.

Alhora, al sud del municipi, el mateix Pla Territorial identifica un punt d'amenaça, sobre aquest connector, de continu urbà.

Així, el terme municipal de Rubí no presenta, malgrat el potencial de la serra de l'Oleguera, unes bones condicions de connectivitat, ja que a més del corredor d'infraestructures al sud, les activitats extractives i dipòsits, i les diverses urbanitzacions al nord, interfereixen amb els espais oberts.

El principal curs d'aigua superficial que transcorre pel terme és la riera de Rubí, originada per la riera de les Arenes, travessa de nord a sud el municipi, i va canalitzada pel centre de la vila de Rubí fins a desembocar al riu Llobregat. Presenta uns marges amb vegetació de ribera poc desenvolupats.

La xarxa de drenatge del terme de Rubí es completa amb una sèrie de torrents, paral·lels a la vall principal. Aquests torrents, a diferència de la riera de Rubí, presenten unes bons espais fluvials amb marges amb vegetació de ribera, i que presenten un estat natural i poc antropitzat.

La valoració s'ha de centrar en, per una banda la protecció dels espais connectors, des d'una visió qualitativa, i per l'altre, evitar noves ocupacions dels espais oberts, des d'una visió quantitativa.

Quant als assentaments doncs destacar aquelles solucions que no comporten noves ocupacions, i fins i tot la desclassificació de sòls, que afecten, en aquest cas de Ximelis, a la capçalera d'un torrent tributari de Can Balasc, i que alhora potència la connectivitat transversal.

També aquelles, quant a infraestructures que eviten el desdoblament de les existents, comportant una increment de l'efecte barrera dels corredors actuals, i millorant la naturalització dels corredors fluvials, amb la naturalització els marges urbans de la riera de Rubí.

Quant als espais oberts, el tractament de la connectivitat amb una lectura supramunicipal, millora a gestió d'aquests espais i clarifica la seva protecció que te una lògica que supera el municipi, com és el cas de la Serra de l'Oleguera.

Finalment, la demanda de retorn ambiental de totes les realitats urbanes plantejades, permet oferir el territori com un continu d'espais de major o menor resistència a la connectivitat, però sempre oferint les seves potencialitats malgrat en un espai urbà siguin escasses.

Per tant, la valoració de les alternatives quedarà de la següent manera:

Objectiu	Habitatge i activitat econòmica			Infraestructures			SNU			Retorn ambiental de l'espai urbà		
	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2
1.1. Conservar i evitar els efectes sobre els espais connectors. 1.2. Protegir els cursos fluvials i la vegetació de ribera associada.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

2. ORDENAR L'ESPAI CONSERVANT ELS ESPAIS DE MAJOR INTERÈS

2.2. Evitar l'afecció a la vegetació i els hàbitats d'interès

2.3. Preservar els espais protegits i de major valor ambiental.

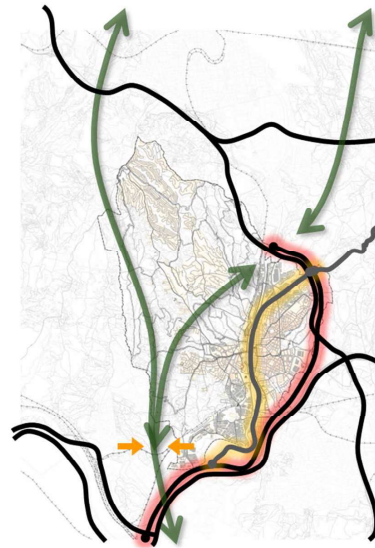
El terme de Rubí, no està inclòs en cap espai natural dins del Pla d'Espais d'Interès Natural ni XN2000. Cal destacar però l'existència de la zona humida de l'Estany dels Alous i l'Espai d'Interès Geològic de la Successió miocena inferior de Puig Pedrós i Molí Calopa (geozona 336), situada al límit sud-oest del terme municipal.

Alhora, destaca la importància del mosaic agroforestal de la Serra de l'Oleguera i la Serra de Can Riquer com a espai de gran valor ambiental per la seva funcionalitat connectora, on es troben els següents hàbitats d'interès comunitari (HIC) no prioritaris:

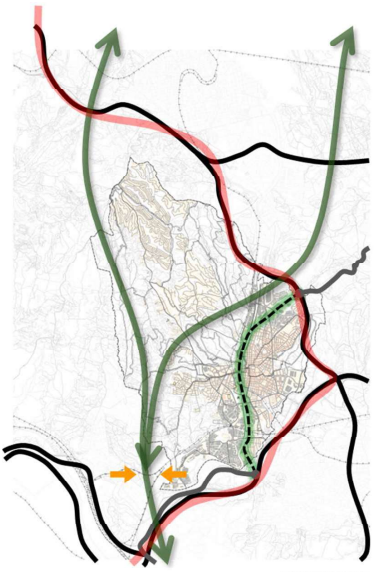
- Codi 3250. Rius mediterranis amb vegetació del Glaucion flavi.
- Codi 3260. Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (Ranunculion fluitantis i Callitriche-Batrachion).
- Codi 3270. Rius amb vores (lotoses colonitzades per herbassars nitròfils del Chenopodium rubri (p.p.) i del Bidention (p.p.).
- Codi 3280. Rius mediterranis permanents, amb gespes nitròfils del Paspalo-Agrostidion orlades d'àlbers i salzes.
- Codi 9340. Alzinars i carrascars.
- Codi 9540. Pinedes mediterrànies.



ALTERNATIVA 0



ALTERNATIVA 1



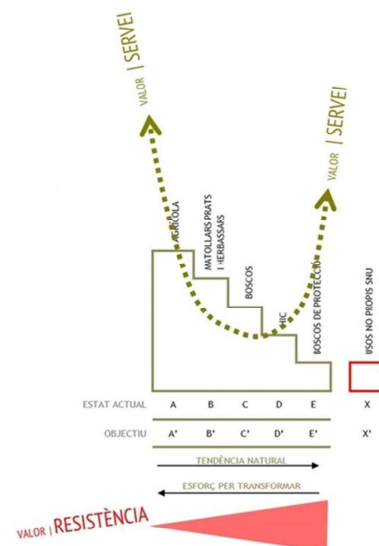
ALTERNATIVA 2

Aquests objectius afecten de manera directa als espais oberts. Altre cop, la lectura dinàmica d'aquest espais permet donar valor a aquells fragments de paisatge que tenen qualitat i posició, i per tant malgrat la lectura dinàmica dels espais oberts, en aquests casos queden fixats. Són els boscos de protecció (amb pendents superiors al 40 %) o els HIC, com a formacions estables amb tendència climàtica que afloren unes condicions especials que cal preservar.

Aquesta lectura en el SNU el permet l'alternativa 2, que fixa aquests espais sobre l'eina més precisa que té que són els components de qualificació, que els hi fixa vocació, que és coincident amb l'hàbitat catalogat.

Per tant, la valoració de les alternatives és la següent:

Objectiu	Habitatge i activitat econòmica			Infraestructures			SNU			Retorn ambiental de l'espai urbà		
	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2
2.2. Evitar l'afecció a la vegetació i els habitats d'interès 2.3. Preservar els espais protegits i de major valor ambiental.2.2. Evitar l'afecció a la vegetació i els habitats d'interès 2.3. Preservar els espais protegits i de major valor ambiental.	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○



3. FOMENTAR LA NATURALITZACIÓ I LA BIODIVERSITAT EN L'ESPAI URBÀ.

3.1. Incrementar la vegetació de valor i les comunitats d'interès per a la naturalització de l'espai urbà. / 3.2. Aconseguir que totes les realitats urbanes aportin retorn ecològic al pla

A Rubí s'ha portat a terme l'inventari d'arbrat viari, que inclou estratègies per a la seva gestió, i alhora també un Pla Director dels Espais Verds, per part de la Diputació de Barcelona, que estableix estratègies quant a la configuració dels espais lliures.

Aquests documents tenen per objectiu entre d'altres millorar la naturalització de l'espai urbà, el primer des de la vialitat i certs equipaments, i el segons des dels espais verds. Aquestes estratègies incideixen en l'ordenació dels verds i la relació amb els espais oberts.

Ahora, en el planejament, sovint es restringeix el retorn ambiental únicament als espais lliures o els sistemes especialment definits per aquesta finalitat, perdent una gran oportunitat que ofereixen la resta de les realitats urbanes.

Rubí no és una excepció a aquesta realitat i per tant, més enllà del retorn efectiu, que certament hi és, es perd el seu màxim potencial, que no és ni més ni menys el que pot oferir.

En aquest context la valoració de les alternatives ha d'anar encarada a aquelles que ofereixen estructura als espais lliures, com elements nucli, en un continu urbà que no ha de ser un desert, en relació al retorn ambiental.

Aquesta continuïtat dels espais amb retorn, incidint tant en l'espai públic com en el privat, el residencial i el d'activitats, genera una ciutat que treballa en conjunt, i que es va completant al ritme de la renovació urbana en tots i cada un dels espais on s'hi incideix.

També té especial importància l'estructura de verds, els corredors urbans definits per la naturalització de la riera de Rubí, i l'Avda. de l'Estatut, com la resta de carrers pacífics que generen una malla urbana, en un context de millora de l'espai construït.

Per tant, és obvi que les estratègies que vagin en aquest sentit comportaran necessàriament una millor valoració:

Objectiu	Habitatge i activitat econòmica			Infraestructures			SNU			Retorn ambiental de l'espai urbà		
	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2
3.1. Incrementar la vegetació de valor i les comunitats d'interès per a la naturalització de l'espai urbà. / 3.2. Aconseguir que totes les realitats urbanes aportin retorn ecològic al pla	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●

5.2.1.5 [7]. PAISATGE, PATRIMONI CULTURAL I ÚS SOCIAL

1. PRESERVAR I MILLORAR ELS VALORS PAISATGÍSTICS EXISTENTS D'INTERÈS, EL PATRIMONI CULTURAL I ELS VALORS IDENTITARIS

1.1. Preservar els valors del paisatge.

El municipi de Rubí es troba dividit en dues unitats de paisatge dins el catàleg de la Regió Metropolitana de Barcelona:

El sud-est del terme pertany a la unitat paisatgística de la Plana del Vallés, i és on es troben la vila de Rubí, els principals polígons industrials, la riera de Rubí i les grans infraestructures de comunicació. Aquesta unitat coincideix amb el paisatge d'atenció especial (PAE) del Mosaic Agroforestal del Vallés.

La resta de Rubí pertany a la unitat paisatgística dels Xaragalls del Vallés, caracteritzada per unes carenes ben delimitades per diversos torrents, conformant un paisatge més rural i menys urbà. Es tracta d'un paisatge agroforestal, amb masses arbrades o arbustives a les vessants més abruptes, a les valls humides i a les lleres de nombrosos torrents, i amb unes planes agrícoles en aquells indrets on el relleu és més suau, sovint sobre les carenes, especialment a la meitat sud del terme.

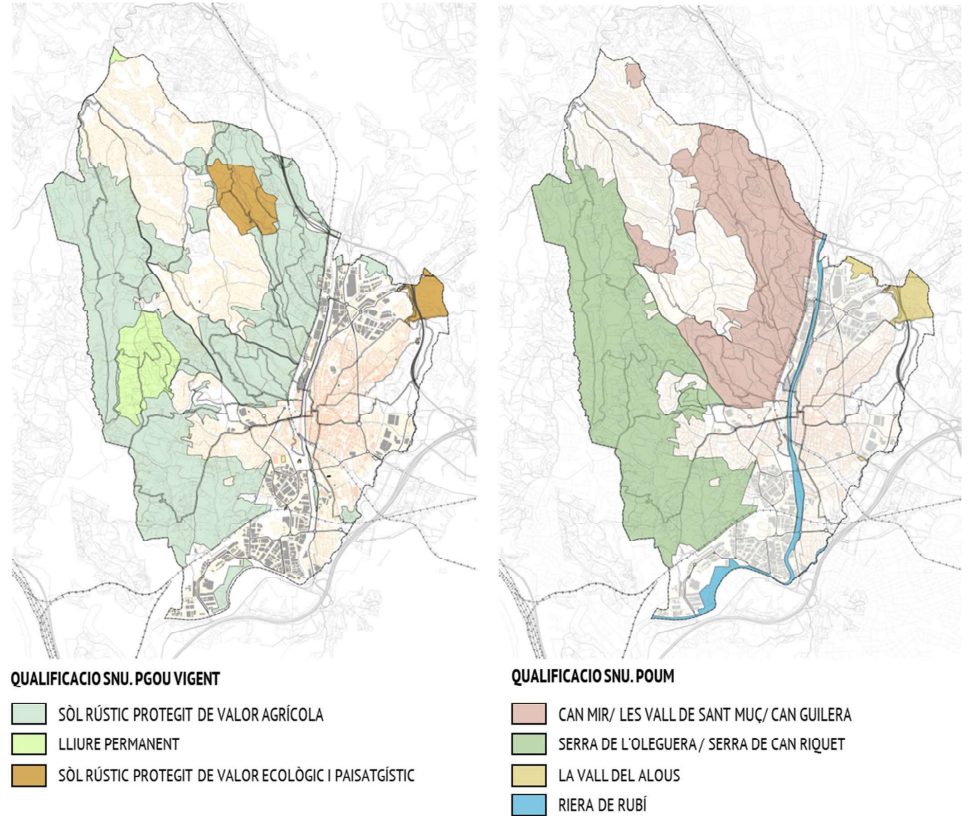
Aquest espai presenta importants valors paisatgístics i naturals, ja que conforma part del connector ecològic entre Collserola i Sant Llorenç de Munt i l'Obac.

Tot i que també hi ha algun sector d'activitat, aquesta unitat es caracteritza la presència de diverses urbanitzacions a la zona nord. Alhora, en aquesta unitat és on es troben la major part de les activitats extractives en ús o en restauració del municipi de Rubí, les quals generen grans impactes paisatgístics.

En aquest context, cal establir una ordenació que reconegui aquestes realitats de paisatge, les seves lectures, particularitzades en el municipi de Rubí, establint el paisatge com element integrador del conjunt de les estratègies d'ordenació i gestió.

En aquest context, és l'alternativa 2, la que estableix l'ordenació dels espais oberts en base a les unitats de paisatge, superant un concepte de lectura dels espais oberts des de la gestió contemporània a la planificació, la que permet justament fixar i potenciar aquests valors. Es aclaridor la comparació entre les alternatives plantejades.

En la següent imatge es mostra l'ordenació dels espais oberts en el PGOU vigent en comparació a l'estratègia del POUM proposat. Les figures són esquemàtiques i sobre la delimitació de la classificació del sòl del PGOU vigent.



Aquesta diferenciació permet establir estratègies concretes, que basades en les unitats de paisatge serien:

- Serra de l'Oleguera, potenciar el mosaic agroforestal i evitar les ocupacions, per assegurar el seu paper connector
- Can Mir/ La vall de Sant Muç/ Can Guilera: potenciar el sòl agrari com a millor activitat per mantenir aquest paisatge amb una forta pressió urbana.
- La vall dels Alous: establir estratègies de contenció i de límits, en aquest espais que tenen una clara vocació d'espai lliure urbà, i en tot cas un fort contingut periurbà. Serien espais oberts amb una vocació de parc periurbà, i per tant amb una certa dotació d'urbanització.

L'alternativa 1, basada en els usos del sòl, simplificant i fossilitzant la lectura del territori, no et permet aquesta diferenciació, ja que el que prima per sobre de tot és la gestió d'una unitat indiferenciada referida únicament a allò que hi ha actualment.

En base a aquest fet, la valoració d'alternatives queda de la següent manera:

Objectiu	Habitatge i activitat econòmica			Infraestructures			SNU			Retorn ambiental de l'espai urbà		
	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2
1 Preservar els valors del paisatge..	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○

2. ORDENAR L'ESPAI CONSIDERANT ELS VALORS EXISTENTS

1. Compatibilitzar els itineraris i camins amb valors culturals i patrimonials, amb el planejament proposat. / 2. Generar paisatges de qualitat des d'una lectura territorial / 3. Preveure aspectes com la continuïtat, dels espais de vianants i bicicletes, i del tractament de la vegetació.

Hi ha un extens inventari de bens i elements catalogats en el municipi de Rubí, en el sòl urbà, i en els espais oberts.

En base a tots els bens catalogats, i la xarxa de camins existents s'ha avaluat la seva accessibilitat, i si certament aquests elements generen algun tipus d'estructura en el municipi.

La xarxa de camins està fragmentada pel desenvolupament urbà i una profunda transformació en els últims decennis. Son camins utilitzats especialment pel lleure, i ubicats majorment a la meitat nord-oest del terme.

La xarxa de camins està inventariada i es fonamenta en nous itineraris, relligant l'antiga estructura, d'on destaquen els camins de gran recorregut:

- GR-6 - Sender de Montserrat.
- GR-96 - Camí Romeu a Montserrat.
- Camí de Sant Jaume.

Altres espais potencials de valor són els torrents:

- Torrent de Can Muç, Xercavins, que presenten un espai prou naturalitzat
- Riera de Rubí, extremadament pressionada, però que té un paper central en el municipi, i per tant ha de ser necessàriament un espai estratègic a considerar.
- Torrent dels Alous, que presenta una situació mixta, com un rosar i d'espais d'interès, relligat per espais transformats. Té un especial interès també en la seva capçalera, en la transformació de l'antic Golf Sant Cugat, i la relació amb Serragalliners.

Rubí presenta tres realitats diferenciades quant als espais oberts:

- El sector est, que principalment són conreus, i el que resta del Golf Sant Cugat, en bona part en el municipi de Rubí, i que té continuïtat a través del torrent dels Alous, el qual genera alhora paisatges fragmentats destacant la zona humida del Alous
- Sector Oest, majoritàriament forestal, amb algunes fragments, molt limitats de conreu, de la Serra de l'Oleguera, molt pressionat pels usos extractius i dipòsits de residus. Els usos extractius i els abocadors sovint generen grans impactes paisatgístics, per aquest motiu la seva ubicació en àmbits amb poca visibilitat és clau per a la preservació del paisatge.
- No es pot però menystenir els espais oberts limitant amb la C16, que van resseguint el Torrent dels Alous, fins a culminar amb el pas de Penjallops. Aquest sector és la porta de Rubí a la corona sud de Collserola, i la seva relació a través d'espais oberts amb els municipis de Sant Cugat, Cerdanyola (UAB i Centre Direccional) i Sant Quirze, a a través de la via verda.

S'ha avaluat també les conques visuals des de tots els espais urbans, els quals no generen qualitat al paisatge, dels espais oberts, per tal de valorar la sensibilitat respecte la seva transformació, destacant els plans i conreus de Sant Muç, on es situa el sòl preventiu sobre el qual l'alternativa 1, en coherència amb el PTMB, possibilita la seva transformació. Rubí, malgrat la facilitat que aquesta categorització presenta, no peveu aquesta via, sent més complexa quan a gestió, però més continguda, la de la regeneració i millora urbana que preveu l'alternativa 2

Son també estratègiques les continuïtats transversals dels verds a través del sòl urbà, avui inexistent i que necessàriament cal potenciar.

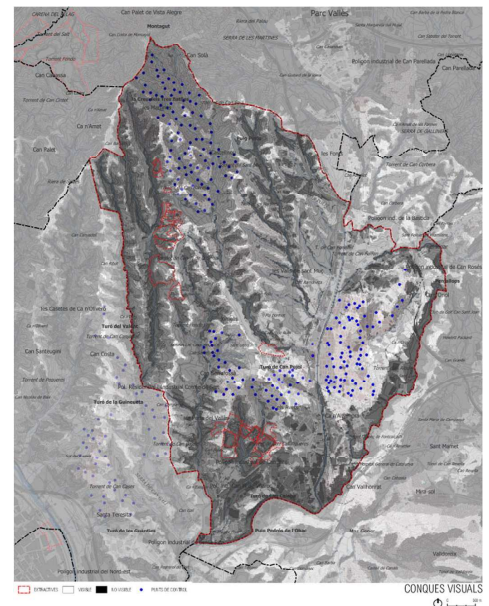
Les estratègies es basen en posar en valor, de manera efectiva els paisatges, els elements que els structuren, i les continuïtats, a través del sòl urbà.

En aquest context, les alternatives més ben valorades han de ser aquelles que afloren aquesta especialització, i alhora proposen contingència quan a la transformació de paisatges de valor:

- Alternativa de contenció quant al consum de sòl, que respon a les estratègies de reciclatge urbà.
- Millora de l'estructura d verds, a través de grans corredors, com la riera de Rubí, i l'Avda de l'Estatut, en relació a l'estratègia d'infraestructures, evitant engreixar continuadament les infraestructures existents (A7 i C16)
- En el cas dels espais oberts a través dels filtres transversals i concretament els serveis ecosistèmics culturals.
- En el cas del sòl urbà, aquelles propostes que promouen la naturalització de l'espai urbà com un element transversal al conjunt de la ciutat

Així, la valoració de les alternatives quedaria de la següent manera:

Objectiu	Habitatge i activitat econòmica			Infraestructures			SNU			Retorn ambiental de l'espai urbà		
	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2
1. Compatibilitzar els itineraris i camins amb valors culturals i patrimonials, amb el planejament proposat. / 2. Generar paisatges de qualitat des d'una lectura territorial / 3. Preveure aspectes com la continuïtat, dels espais de vianants i bicicletes, i del tractament de la vegetació	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



5.3 RESUM DE LA DISCUSSIO D'ALTERNATIVES

En la següent taula es fa un resum de la valoració de les alternatives considerades:

Objectiu	Habitatge i activitat econòmica			Infraestructures			SNU			Retorn ambiental de l'espai urbà			
	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2	
[1]. OCUPACIÓ I CONSUM DE SÒL													
1. GARANTIR UNA IMPLANTACIÓ EFICIENT, EN RELACIÓ A LA FUNCIONALITAT, CONSUMS DE RECURSOS I ADAPTADA A LES CARACTERÍSTIQUES AMBIENTALS DE RUBÍ I DEL SEU ENTORN	1 Evitar l'ocupació innecessària de sòl	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	2 Adaptar l'ordenació a les formes de relleu evitant pendents superiors al 20%.	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○
	3. Mantenir l'estructura orgànica del territori, especialment pel que fa als espais oberts.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	4 Protegir els bens i les persones del risc d'incendi forestal.	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○
2. DEFINIR L'ORDENACIÓ I ELS USOS POTENCIANT LA SEVA PLURIFUNCIONALITAT I AUTONOMIA	2.1. Aconseguir centralitats i espais públics continus i accessibles.	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●
	2.2. Aconseguir un planejament equilibrat socialment i quant a barreja d'usos, assegurant l'accés a l'habitatge, als equipaments públics, als espais lliures i als serveis.	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●
3. POSSIBILITAR UNA MOBILITAT SOSTENIBLE MITJANÇANT LA PLANIFICACIÓ INTEGRADA DELS USOS DEL SÒL I DEL TRANSPORT PÚBLIC	3.1. Valorar i/o aconseguir la capacitat de les xarxes de connexió per assegurar connectivitat, prioritant els modes actius i el transport col·lectiu.	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●
4. ORDENAR TENINT EN COMPTE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I LA SOSTENIBILITAT DEL MODEL URBÀ	4.1 Establir una ordenació energèticament eficient.	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●
	CRITIC (●)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MODERAT (●)	7	7	1	5	5	0	4	4	0	5	5	0
	COMPATIBLE (●)	0	0	6	0	0	5	0	0	4	0	0	5
[2]. CICLE DE L'AIGUA													
1. PREVENIR EL RISC D'INUNDACIÓ, EVITANT L'AFECTACIÓ A BÉNS I PERSONES	1.1. Prevenir el risc d'inundació	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●
	1.2. Mantenir les condicions hidrològiques de la conca i el seu comportament davant de les pluges ordinàries i les avingudes extraordinàries.	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●
2. PROTEGIR LA XARXA HÍDRICA I ELS ESPAIS FLUVIALS	2.1. Protegir les masses d'aigua i els espais fluvials	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	CRITIC (●)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MODERAT (●)	2	1	0	2	2	0	1	0	0	2	2	0
	COMPATIBLE (●)	0	1	2	0	0	2	0	1	1	0	0	2
[3]. AMBIENT ATMOSFÈRIC I CANVI CLIMÀTIC													
1. REDUIR I/O COMPENSAR LES EMISSIONS DE GEH	1.1 Reduir les emissions de GEH en el balanç global del pla	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	3/5/6. MANTENIR LA POBLACIÓ EXPOSADA A NIVELLS ACÚSTICS, DE RADIACIONS ELÈCTRIQUES I ELECTROMAGNÈTICS, LUMÍNiques I ODORÍFERES, PER GENERAR AMBIENTS SALUDABLES I SENSE MOLÈSTIES A LA POBLACIÓ.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	CRITIC (●)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MODERAT (●)	2	2	0	2	2	0	2	1	0	2	2	0
	COMPATIBLE (●)	0	0	2	0	0	2	0	1	2	0	0	2
[6]. BIODIVERSITAT CONNECTIVITAT ECOLÒGICA I PATRIMONI NATURAL													
1. ESTABLIR COM ELEMENT BÀSIC I VERTEBRADOR DE L'ÀMBIT UN ESPAI DE CONNECTIVITAT, ESTABLINT CRITERIS DE BIODIVERSITAT, CONTINU I CONNECTAT ALS CONNECTORS D'ÀMBIT TERRITORIAL	1.1. Conservar i evitar els efectes sobre els espais connectors. 1.2. Protegir els cursos fluvials i la vegetació de ribera associada.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	2. ORDENAR L'ESPAI CONSERVANT ELS ESPAIS DE MAJOR INTERÉS	2.2. Evitar l'afecció a la vegetació i els habitats d'interès 2.3. Preservar els espais protegits i de major valor ambiental.	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○
3. FOMENTAR LA NATURALITZACIÓ I LA BIODIVERSITAT EN L'ESPAI URBÀ	3.1. Incrementar la vegetació de valor i les comunitats d'interès per a la naturalització de l'espai urbà. / 3.2. Aconseguir que totes les realitats urbanes aportin retorn ecològic al pla	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●
	CRITIC (●)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Objectiu	Habitatge i activitat econòmica			Infraestructures			SNU			Retorn ambiental de l'espai urbà					
	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2	A0	A1	A2			
MODERAT (●)	1	1	0	1	1	0	2	2	0	2	2	0			
COMPATIBLE (●)	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0	2			
[7]. PAISATGE, PATRIMONI CULTURAL I ÚS SOCIAL															
1. PRESERVAR I MILLORAR ELS VALORS PAISATGÍSTICS EXISTENTS D'INTERÈS, EL PATRIMONI CULTURAL I ELS VALORS IDENTITARIS	1 Preservar els valors del paisatge			○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●
2. ORDENAR L'ESPAI CONSIDERANT ELS VALORS EXISTENTS	1. Compatibilitzar els itineraris i camins amb valors culturals i patrimonials, amb el planejament proposat. / 2. Generar paisatges de qualitat des d'una lectura territorial / 3. Preveure aspectes com la continuïtat, dels espais de vianants i bicicletes, i del tractament de la vegetació			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CRITIC (●)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MODERAT (●)	1	1	0	1	1	0	1	1	0	2	2	0			
COMPATIBLE (●)	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	2			
[VALORACIÓ GLOBAL].	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1			

Resultat de la valoració, és l'Alternativa 2, que presenta una millor valoració global, i per a cada un dels vectors estudiats.

6. PROPOSTA

Tots els objectius definits són coherents amb les bases programàtiques i línies projectuals definides en l'avanç del POUM, i que es desenvolupen i concreten en:

- Bases programàtiques
- Directrius estratègiques
- Accions projectuals

BASES PROGRAMÀTIQUES

- Rubí, ròtula territorial del Vallès metropolità.

L'estratègica posició del municipi, en l'espai territorial de la ròtula i articulació de la plana vallesana, amb una localització preferent pel que fa a les grans vies de comunicació com la C-16 i la B 30. Ambdues vies transcorren pel límit del terme, permetent una bona connexió amb la resta del territori i un alt grau d'accessibilitat als diferents nuclis urbans. Aquestes també connecten amb una de les infraestructures viàries principals de l'àrea metropolitana de Barcelona que creua la plana del Vallès: l'AP-7 o E15, situant el municipi de Rubí en un marc geoestratègic preferencial per exercir aquest funció de l'occident de la plana vallesana.

- Rubí, ciutat dual: compacta i extensa.

El municipi i la ciutat de Rubí són un referent i model clar del que es pot afirmar que constitueix una ciutat compacta i extensa a la vegada. Compacta en el sentit més literal de l'optimització del sòl, entès com un recurs natural escàs i limitat, i que cal aprofitar amb assentaments urbans de densitats raonables i, al mateix temps, extensa per la presència d'urbanitzacions com Can Mir, Sant Muç, Castellnou, Vallèspark on la densitat de població baixa dràsticament.

- Rubí, resilient i alineada amb els objectius de l'agenda urbana local.

En l'esmentat manifest s'afirma la voluntat de que la declaració esdevingui un veritable punt d'inflexió que marqui un abans i un després en la consecució d'una ciutat capdavantera en aquesta lluita. Una lluita que no es pot defugir de cap manera i que ha d'impulsar un món mediambientalment net i saludable, que recuperi la seva biodiversitat i sigui socialment just i sostenible, i tendir a un model energètic basat en energies 100% provinents de fonts renovables.

- Rubí, ciutat innovadora, tecnològica i treballadora.

Aquesta afirmació rau en la singular especificitat que caracteritza gran part de la població de Rubí vinculada al treball i el món de l'empresa i a les empreses relacionades amb el teixit industrial que omplen gran part dels sectors d'activitat econòmica del municipi. A aquesta condició de ciutat pel treball s'afegeix la condició de ciutat que aposta per la inclusió social en les seves bases programàtiques entenen la ciutat inclusiva com aquella que situa les persones en el centre de tota actuació municipal i que treballa per garantir els drets de ciutadania de tots els seus habitants, una ciutat que procura les condicions necessàries per a que els ciutadans desenvolupin els seus projectes vitals en condicions d'igualtat; una ciutat que incorpora la perspectiva de gènere en les seves polítiques, en el disseny dels espais públics i de les zones comuns dels edificis per fer-la més segura; que promou la millora de les condicions personals i familiars dels individus i que protegeix els ciutadans quan es troben en situació d'exclusió social.

DIRECTRIUS ESTRATÈGIQUES

Les bases del Pla es desenvoluparan dintre de cinc directrius estratègiques que es concreten en les propostes i alternatives, escrits i gràfics que acompanyen aquest Avanç. En concret:

1. L'aposta pel creixement interior i la requalificació urbana.
2. L'habitatge assequible, l'activitat econòmica i la salut, eixos centrals del Pla.
3. La xarxa verda dels espais lliures: la riera com a parc central de Rubí.
4. El manteniment i la millora de l'oferta dels equipaments i serveis.
5. La integració del patrimoni en el projecte del municipi.
6. La potenciació de la mobilitat saludable.

ACCIONS PROJECTUALS

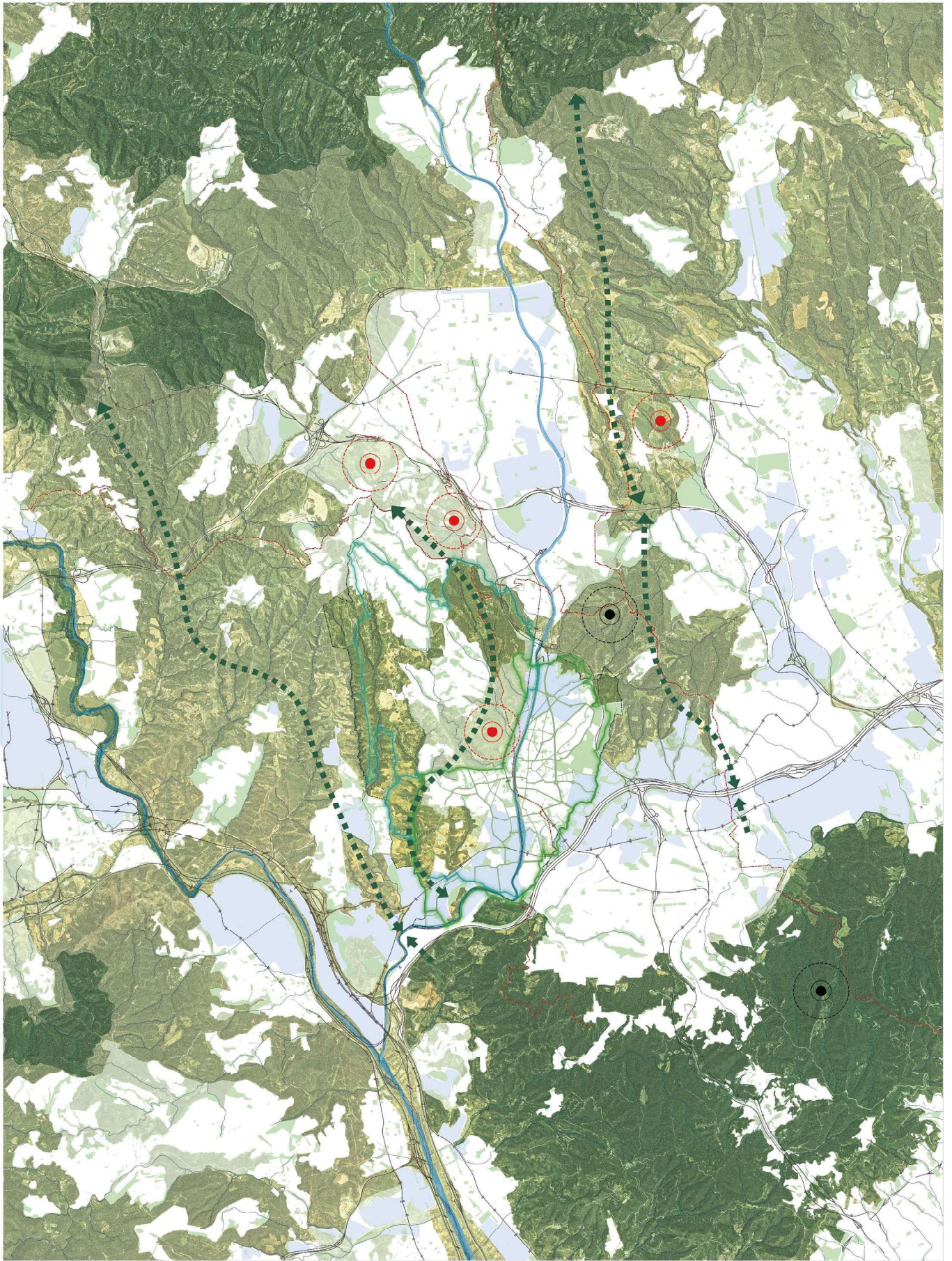
Les bases programàtiques i les directrius estratègiques del Pla es materialitzen en les següents accions projectuals d'un urbanisme activador de les funcions urbanes, amb un bon suport espacial i infraestructural ordenat:

1. Dimensionar de forma qualitativa i quantitativa el projecte urbà.
2. Assolir, en la mesura del possible, l'Objectiu de Solidaritat Urbana 20%HPO-20anys
3. Adaptar la normativa dels sectors d'activitat econòmica del municipi
4. Millorar la salut de les persones
5. Obrir-connectar el nucli urbà al territori de l'entorn
6. Equipar el municipi de forma equilibrada i integral.
7. Ordenar les infraestructures de la mobilitat urbana i territorial
8. Integar el patrimoni i el paisatge de l'entorn.

En les següents imatges es mostra l'esquema de la proposta, definides pel l'avanç del POUM. Aquestes es detallen de manera precisa en la Memòria d'Ordenació de l'Avanç de POUM, i que el present document acompanya.

Inclou:

- Estructura territorial
- Estructura municipal
- Mirada urbana



- Línia de terme
- Infraestructura viària / Barreres
- Infraestructura ferroviària / Barreres
- Camins de gran recorregut
- Aera verda
- Aborniments anella verda
- Eixos estructurals de mobilitat saludable
- Xarxa Natura 2000 - INIEN
- Sòl de protecció especial
- Sòl de protecció preventiva
- Espais lliures en assentaments
- Els rius
- Torrons
- Espais oberts arrels
- Espais de consumició potencial
- Articulació metropolitana
- Connexió metropolitana
- Sectors d'activitat econòmica

PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL DE RUBÍ
 PLANOLS D'ORDENACIÓ AVANÇ DE PLA

01. ESTRUCTURA TERRITORIAL
 Criteris, objectius i solucions generals



- SISTEMES DE COMUNICACIÓ**
- Xarxa accessos
 - Formesat
 - Xarxa de canins
 - Ports nous
 - Ports cars
 - Ports mitja
 - ▲ Ports via rotat

- SISTEMES D'ESPÀIS LLIBRES**
- Àrea verda
 - Alternatives a l'area verda
 - Espais de mobilitat sostenible

- SISTEMES D'EQUIPAMENTS**
- Espais lliures
 - Espais lliures organitzats
 - Sòl no urbanitzable
 - Parc central de la riba
 - Torrons

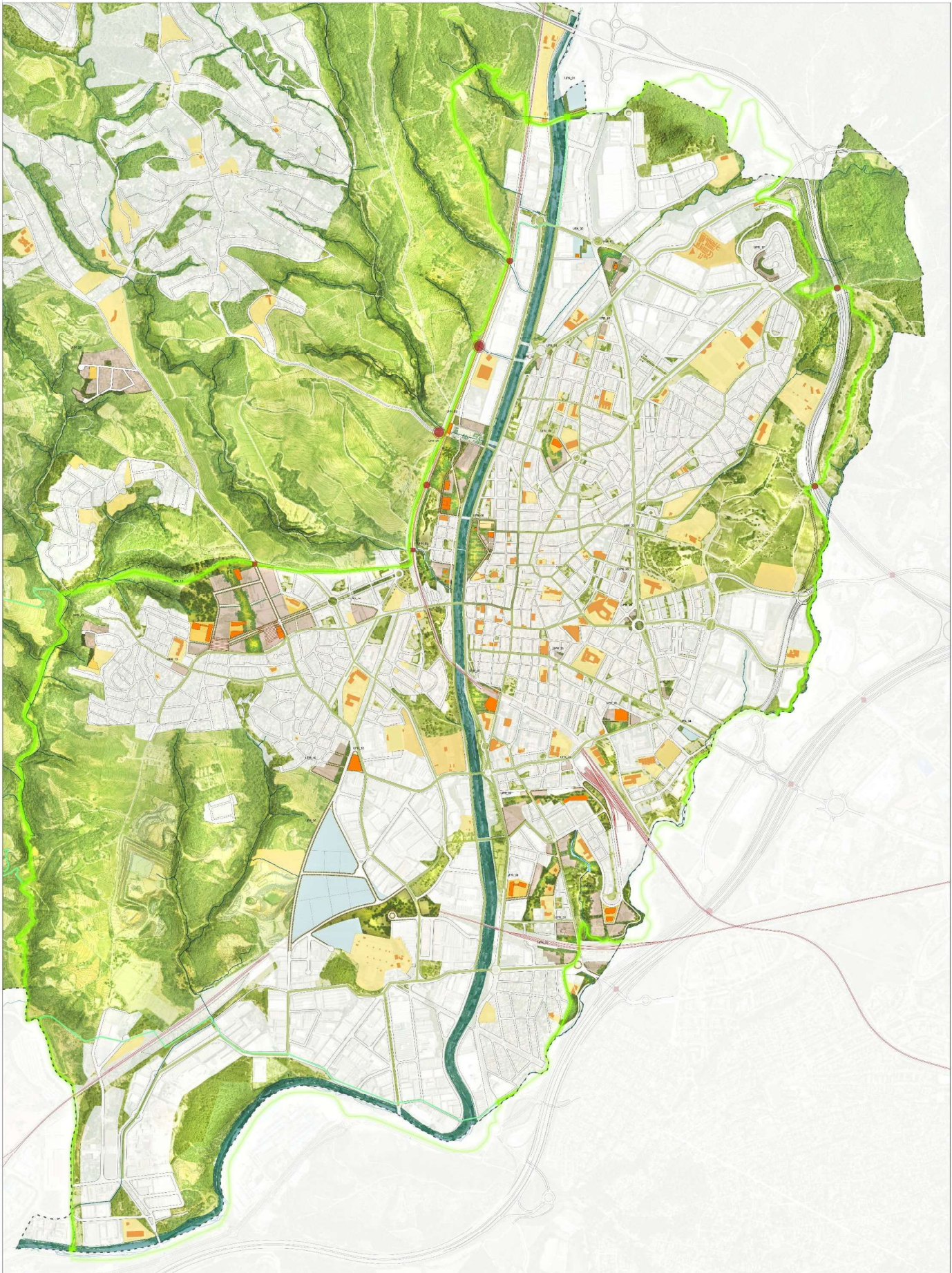
- SISTEMES D'EQUIPAMENTS**
- Equipaments
 - Equipaments associats

PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL DE RUBÍ
 PLANOLS D'ORDENACIÓ

02. ESTRUCTURA MUNICIPAL
 Criteris, objectius i solucions generals

Ajuntament de Rubí **POUM** Pla d'ordenació urbanística municipal de Rubí

0 125 250 m
 UNYAC 1:10.000
 ABRIL 2024



- | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------|
| --- Límit terme municipal | Parc urbs existent | Nou sòl residencial | Edifici d'equipament existent | Eixos verds | Parcs |
| Infraestructura viària | Nou parc urbs | Nou sòl d'activitat econòmica | Nou edifici d'equipament | Avenals verds principals | Parcs centris |
| Infraestructura ferroviària | Equipament existent | L'UPTE | | Avenals verds alternatius | Parcs locals |
| Espais oberts agrícoles | Nou sòl d'equipament | L'UPA | | Plans | |
| | | | | Torrents | |



- - - Límit terme municipal
- Infraestructura viària
- Infraestructura ferroviària
- Espais oberts agrícoles
- Plans urbanitzatoris existents
- Plans urbanitzatoris no aprovats
- Equipaments existents
- Plans d'equipament
- Residència residencial
- Residència d'activitat econòmica
- URP: Unitat de projecte residencial
- LPA: Unitat de projecte d'activitat
- Edificis d'equipament existents
- Edificis d'equipament
- Edificis verds
- Àrees verdes principals
- Àrees verdes alternatives
- Riegos
- Torrents
- Portes
- Portes canals
- Portes rius

PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL DE RUBÍ
 PLANISSEU D'ORDENACIÓ
 03b: PROJECTE URBÀ, URBANITZACIONS
 Criteris, objectius i indicadors generals





7. TRAMIT I CONCLUSIONS

El present **Document Inicial Estratègic** constitueix el document de partida en el procediment d'avaluació ambiental. Aquest juntament amb l'avanç del pla, es sotmet a consultes, i motivarà la formulació del **Document d'Abast** per part de l'administració ambiental, en aquest cas, el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

Un cop formulat el Document d'abast, es formularà el POUM, ja amb tot el seu contingut, per a la seva **aprovació inicial**, portant a terme en conseqüència l' **Estudi Ambiental Estratègic**.

Aquests documents conjuntament, i un cop aprovats inicialment per part de l'Ajuntament de Rubí, es posaran a exposició pública per un període de 45 dies.

Amb les al·legacions de l'exposició pública, i dels informes sectorials que correspongui, es portarà a terme la redacció definitiva del POUM, incloent també un refós de l'Estudi Ambiental Estratègic. En el mateix moment es portarà a terme conjuntament amb l'òrgan ambiental la redacció del **Document Resum**, que inclourà un històric de l'avaluació ambiental del POUM, i com s'hi han inclòs les determinacions ambientals fruit d'aquest procés d'avaluació, que s'ha d'entendre part de la reflexió urbanística.

El tràmit ambiental, conclourà amb la **Declaració Ambiental Estratègica**, per part de l'Òrgan Ambiental.

Aquests documents finalment es sotmetran a **aprovació provisional**, per part de l'Ajuntament de Rubí, que els trametrà, per a la seva **aprovació definitiva**, a la Comissió Territorial d'Urbanisme de Barcelona.



2024.06.2
0
15:16:55
+02'00'

Ignasi Grau Roca | **enginyer agrònom** | igremap slp
Rubí, maig de 2024