



AJUNTAMENT DE LA GARRIGA

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Redacció

Eliseu Guillamon Villalba
enginyer tècnic agrícola i paisatgista

Gestió

Marta Viada Pagès
arquitecta
Servei d'Equipaments i Espai Públic
setembre 2014



EQUIPAMENTS I ESPAI PÚBLIC



**Diputació
Barcelona**

Àrea de Territori
i Sostenibilitat

És un treball del **SERVEI D'EQUIPAMENTS I ESPAI PÚBLIC**

de la Diputació de Barcelona en col·laboració amb

els **Serveis Territorials de l'Ajuntament de la Garriga**

Redacció: Eliseu Guillamon Villalba, enginyer tècnic agrícola i paisatgista

Gestió: Marta Viada Pagès, arquitecta

setembre 2014

Equip de treball

Redacció i Coordinació:

Eliseu Guillamon Villalba, enginyer tècnic agrícola esp. jardineria, paisatgista i postgrau en gestió de projectes i manteniment d'espais verds.

Suport tècnic i treball de camp:

Mar Romero Gómez, llicenciada en ciències ambientals

Sergi Travessa Danès, llicenciat en ciències ambientals

Núria Pujol Pericas

Sistema d'informació geogràfica:

Carlos López Quintanilla, Consultor SIG

David Erill Carrera, Programador SIG

Ajuntament de la Garriga:

Marta Romo Casasola, tècnica de Medi Ambient

Jordi Carreras i Arisa, cap de serveis territorials

Neus Marrodan Torrents, regidora d'Urbanisme, Medi Ambient, Habitatge i Activitats i Energia

Gestió Diputació de Barcelona

Marta Viada Pagès, arquitecta

Índex de continguts

1	Objectius i abast	5
2	Context territorial	6
2.1	Dades generals	6
2.2	Clima	8
2.3	Orografia i hidrografia.....	9
2.4	Economia.....	9
3	Metodologia	10
3.1	Definició de l'àmbit de l'inventari	10
3.2	Treball de camp i caracterització dels elements d'inventari.....	11
3.2.1	Espais verds	12
3.2.2	Alineacions d'arbrat viari	14
3.3	Digitalització de les dades de camp	15
3.4	Imatges.....	15
3.5	Assignació de la categoria de verd	16
4	Model de dades del Sistema d'Informació Geogràfica (SIG)	17
4.1	Bases cartogràfiques.....	17
4.1.1	Generació	17
4.2	Classificació de les capes	18
4.3	Definició i descripció dels camps	19
4.3.1	Diagrama de classes	19
4.4	Unitats de gestió d'espais verds.....	20
4.5	Unitats de gestió d'arbrat viari.....	22
4.6	Arbres	23
4.7	Dominis de valors	24
4.7.1	Categoria de verd	24
4.7.2	Espècie	24
4.7.3	Tipus de poda.....	24
4.7.4	Mida (estat de desenvolupament)	24
4.7.5	Baixes	24
4.7.6	Estat global.....	24
5	Anàlisi de l'inventari dels espais verds	25
5.1	Dades globals.....	25
5.1.1	Espais verds	27
5.1.2	Arbres en espais verds.....	34
5.1.3	Alineacions d'arbrat viari	36
5.1.4	Dades conjuntes d'arbrat	38
5.2	Unitats de gestió d'espais verds.....	40
5.3	Unitats de gestió d'alineacions d'arbrat viari.....	40

6	Diagnosi i indicadors	41
6.1	Indicadors d'espais verds i població	41
6.1.1	Superfície d'espais verds disponible per habitant	42
6.1.2	Superfície d'espais verds urbans disponible per habitant	42
6.1.3	Superfície d'espais verds urbans amb equipaments disponible per habitant	42
6.1.4	Població per arbre urbà	44
6.2	Indicadors territorials d'espais verds	45
6.2.1	Carrers arbrats	45
6.2.2	Proximitat als espais verds	45
6.3	Diagnosi de les unitats de gestió	53
6.4	Conclusions	57
7	Propostes de millora d'espais verds	59
7.1	Propostes principals de transformació d'espais verds	59
7.1.1	Habilitar l'espai de la Sínia	59
7.1.2	Valoritzar el Passeig	65
7.1.3	Incorporar el gruix de la llera del Riu Congost	69
7.1.4	Altres actuacions	73
7.2	Propostes de millora de la gestió	77
7.3	Nova eina de gestió del manteniment actualitzada i ajustada Error! No s'ha definit l'adreça d'interès.	
7.3.1	Proposta de gestió integral però diferenciada per categories d'espais i tipologies de tasques	77
7.3.2	Establiment de sistemes de control periòdic	78
7.3.3	Formació continuada del personal tècnic	79
7.3.4	Formació continuada del personal de camp	80
7.3.5	Regularitzar la situació legal d'alguns espais	81
7.3.6	Estratègies de disseny del verd urbà	82
7.3.7	Adequació del disseny d'alguns espais	82
7.3.8	Protocol de revisió de projectes externs i intern	83
7.3.9	Pla de nomenclàtor d'espais verds	84
7.3.10	Programa de substitució o eliminació d'arbrat viari inadequat	85
7.3.11	Programa de reposició de baixes d'arbrat	86
7.3.12	Programa de reposició de baixes d'arbustives i entapissants	87
7.3.13	Programa de substitució d'arbustives de retall	88
7.3.14	Programa de substitució o eliminació de jardineres	89
7.3.15	Programa de substitució de gespes per entapissants i arbustos	90
7.4	Ús racional de l'aigua	91
7.4.1	Tria d'espècies arbustives i entapissants ben adaptades al clima mediterrani	91
7.4.2	Millora de la gestió de l'aigua adaptada al clima local	92
7.4.3	Millora de la implantació de sistemes de lectura dels consums	93

7.4.4	Millora en la utilització de sistemes de reg eficients	94
7.4.5	Implantació de sistema de telegestió del reg a mig termini	95
7.4.6	Aprofitament d'aigües freàtiques.....	96
7.4.7	Aprofitament d'aigües pluvials.....	97
7.5	Optimització de l'adob	98
7.5.1	Ús exclusiu dels adobs orgànics	98
7.5.2	Aplicació d'encoixinats	99
7.6	Control de plagues, malalties i males herbes	100
7.6.1	Associació d'espècies	100
7.6.2	Ús de la lluita integrada a tots els espais verds	101
7.7	Minimització de residus i adequació de la seva gestió	103
7.7.1	Recollida selectiva de residus	103
7.7.2	Adaptació dels tipus de segues a les tipologies de gespes i prats	104
7.7.3	Minimització de les podes d'arbrat	105
7.7.4	Millora en la formació de l'arbrat	106
7.7.5	Minimització de retall i poda d'arbustos	107
7.7.6	Trituració i reutilització de les restes vegetals.....	108
7.8	Satisfacció ciutadana.....	109
7.8.1	La participació de la ciutadania en el disseny del verd urbà.....	109
7.8.2	Atenció continuada a les peticions dels ciutadans.....	110
7.8.3	El verd urbà com a element educatiu i divulgatiu.....	111
7.8.4	Divulgació dels elements singulars del patrimoni vegetal.....	112
7.8.5	Participació en els Cercles de Comparació Intermunicipals	113
8	 Criteris de gestió a nivell de categories de verd.....	115
8.1	Criteris de gestió dels jardins.	115
8.2	Criteris de gestió dels parcs.	117
8.3	Criteris de gestió dels espais de transició amb l'entorn	119
8.4	Criteris de gestió de les places arbrades.	121
8.5	Criteris de gestió dels elements de vialitat	123
8.6	Criteris de gestió dels espais verds en equipaments.....	125
8.7	Criteris de gestió dels altres espais lliures	127
8.8	Criteris de gestió de l'arbrat viari.....	128
8.9	Criteris de gestió dels espais vinculats a la xarxa hidrogràfica.....	130
8.10	Criteris de gestió de les jardineres	131
9	 Anàlisi dels costos de gestió actuals	133
9.1	Costos actuals de gestió	133
10	 Propostes de millora de la gestió	135
10.1	Nova proposta de gestió	135
10.1.1	Servei de manteniment del verd urbà	136

10.1.2	Servei de neteja dels espais verds.....	137
10.2	Comparativa de la nova proposta de gestió.....	138
10.3	Propostes de gestió i millora dels espais verds	139
10.3.1	Propostes detallades per a les unitats de gestió d'espais	139
10.3.2	Propostes detallades per a les unitats de gestió d'arbrat viari.....	147
Annexos	161
Annex 1.	Fitxes de les unitats de gestió d'espais verds	161
Annex 2.	Fitxes de les unitats de gestió d'arbrat viari	162
Plànols	163

1 OBJECTIUS I ABAST

La Diputació de Barcelona ha encarregat els treballs per a l'elaboració del **Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga** recollint la petició de l'Ajuntament de la Garriga, amb la finalitat de disposar d'una eina de planificació actualitzada per millorar la gestió i manteniment d'aquests espais.

Els objectius dels treballs realitzats són els següents:

- Elaborar un inventari detallat del Verd Urbà de la Garriga
- Diagnosticar l'estat global del Verd Urbà de la Garriga
- Definir els criteris de manteniment i gestió d'aquest Verd Urbà
- Definir un pla per a la millora i consolidació d'aquest Verd Urbà

L'àmbit del **Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga** comprèn tots els espais verds on l'Ajuntament de la Garriga realitza el manteniment, i també aquells on no hi realitza manteniment ordinari però sí actuacions puntuals al llarg de l'any.

Cal tenir en compte que l'àmbit de referència del present treball s'ha configurat a partir de la informació cartogràfica del planejament urbanístic (aprovació definitiva del POUM del 2012) facilitada pels serveis municipals.

Aquesta base del treball ha estat corregida i ampliada amb la cartografia dels àmbits del servei actual de manteniment dels espais verds, i finalment revisada i corregida amb les aportacions del treball de camp.

L'àmbit del Pla, aprovat al mes de maig de 2014, abasta, doncs, els següents espais:

- Espais inclosos en el Sistema d'Espais Lliures del POUM
- Espais enjardinats en equipaments del Sistema d'Equipaments (POUM)
- Arbrat viari
- Elements de vialitat (rotondes i mitjanes)
- Espais vinculats a la xarxa hidrogràfica urbana
- Altres parcel·les de titularitat municipal

Els criteris de gestió del Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga es defineixen a tres nivells:

- Criteris per a cada categoria de verd urbà
- Criteris per a cada unitat de gestió
- Criteris ambientals de gestió

En la present Memòria s'exposa la metodologia utilitzada per a l'elaboració de l'inventari, es presenten de forma sintètica les dades globals dels espais verds de la Garriga a partir de l'inventari realitzat, s'estableixen els criteris de gestió en els tres nivells indicats i es fa una proposta del pla d'inversions associat.

2 CONTEXT TERRITORIAL

2.1 Dades generals

La Garriga és al Vallès Oriental, al voltant del tram baix del riu Congost, amb un freàtic ric i constant al llarg de l'any.

Té una superfície de 18,8 km² (IDESCAT) i el seu nucli urbà és a 252 metres d'altitud. El municipi s'estén a banda i banda del riu Congost just quan aquest riu ja ha travessat la serralada Prelitoral i arriba a la plana del Vallès.

La meitat de llevant del terme té un relleu accidentat i s'enfila des de la riba esquerra del Congost cap els contraforts del massís del Montseny.

Des de la riba dreta del Congost el terme puja pels contraforts de Puiggraciós.

La ribera esquerra del Congost, en la seva meitat sud, ja pren el paisatge suau característic de la plana vallesana, i és on es localitza la major part del nucli urbà i els sectors industrials.

Forma part de la gran àrea Metropolitana de Barcelona (Barcelonès, Maresme, Vallès Occidental, Vallès Oriental, Baix Llobregat, Alt Penedès i Garraf).

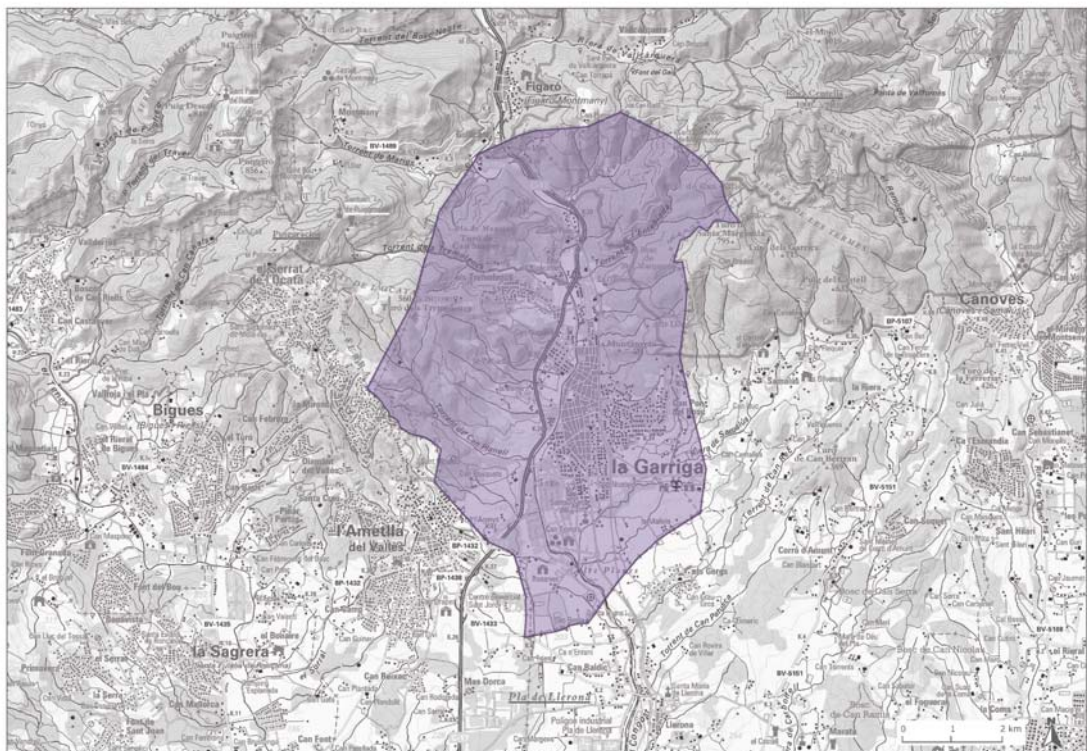
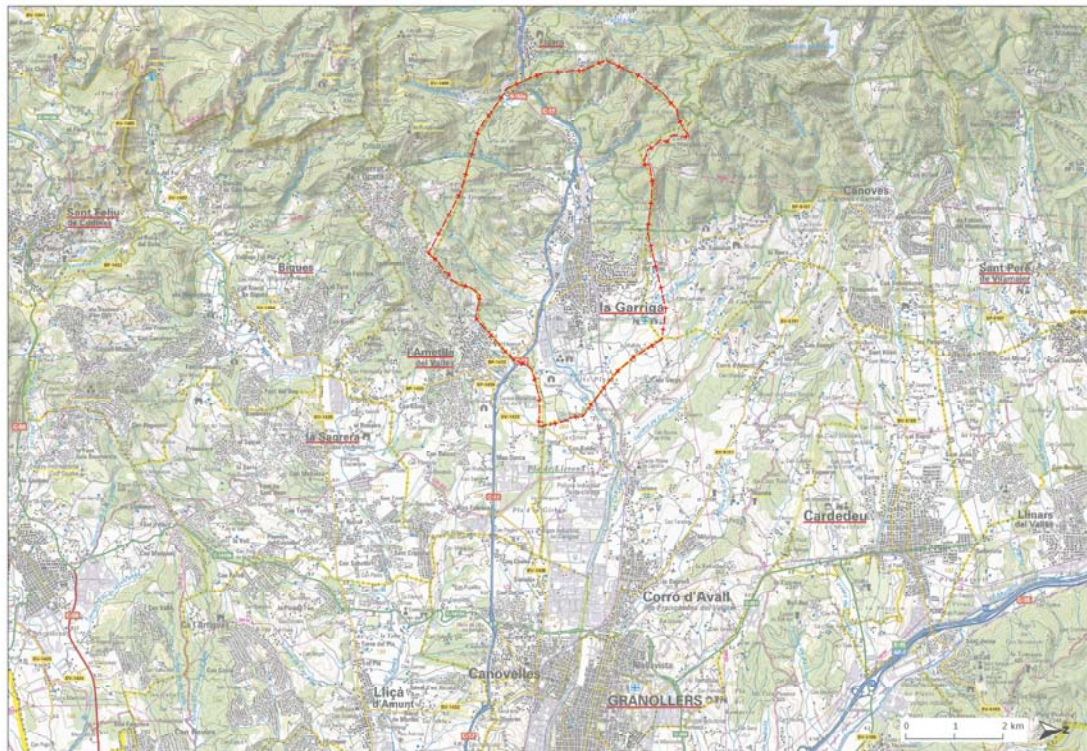
L'autovia C-17 circumval·la el nucli urbà a ponent, i comunica el poble amb Barcelona i amb Vic.

També hi passa la línia ferroviària Barcelona Puigcerdà i la Tor de Querol.

En l'estructura urbana destaca fortament el Passeig, del 1878 i gairebé un quilòmetre de llarg, és l'avinguda més senyorial de la Garriga, que va permetre desenvolupar al seu entorn destacats edificis modernistes, punt clau en el turisme local.

Dada	Any	Valor	Unitat	Font
Dades de població				
Població	2013	15.586	habitants	INE
Dades territorials				
Superfície del terme municipal	2013	19,070	ha	SIG Aj. la Garriga
Longitud de carrers	2013	43,810	km	SIG Aj. la Garriga
Densitat de població (hab/km ²)	2013	817	hab/km ²	IDESCAT
Renda per càpita	2013	14.204	€	Aj. la Garriga

Taula 1. Dades generals



2.2 Clima

El clima de la Garriga és mediterrani amb influència marítima sobretot a l'extrem sud. La mitjana anual de precipitació és de 618,8 l/m² (1997-2006).

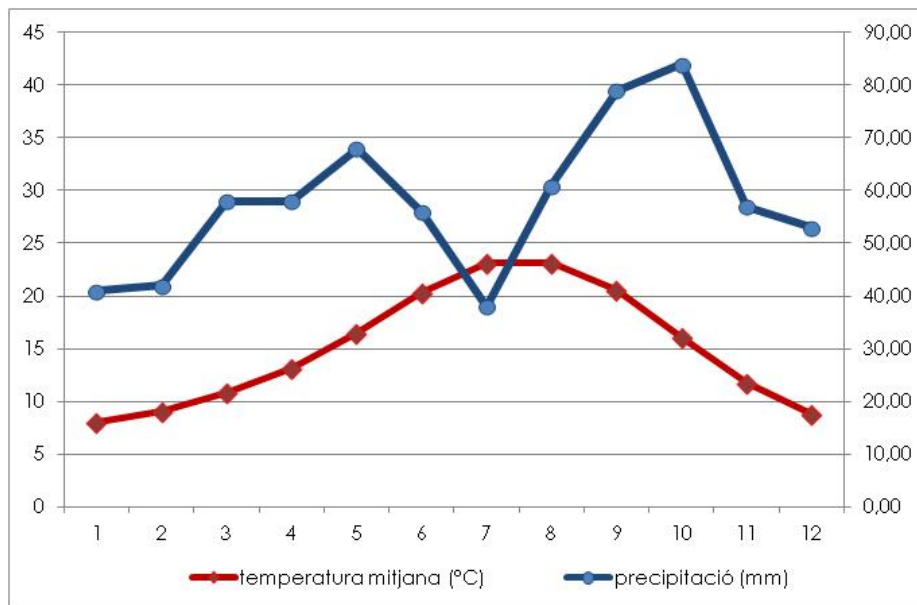
La fórmula de representació del règim pluviomètric estacional és THEP (tardor-hivern-estiu-primavera), mentre que la fórmula que s'obté considerant els dies de pluja de cada estació és PTEH.

La temperatura mitjana és de 17,08° C, amb el juliol com a mes més càlid i gener com el més fred.

Els vents dominants són de component nord i nord-oest. La inversió tèrmica i la boira són fenòmens inhabituals en el municipi (en ocasions la boira arriba a la part sud del municipi i s'allarga per sobre del riu). La irradiació anual mitjana de La Garriga oscil·la segons els llocs entre els 12 i els 14 MJ/m².

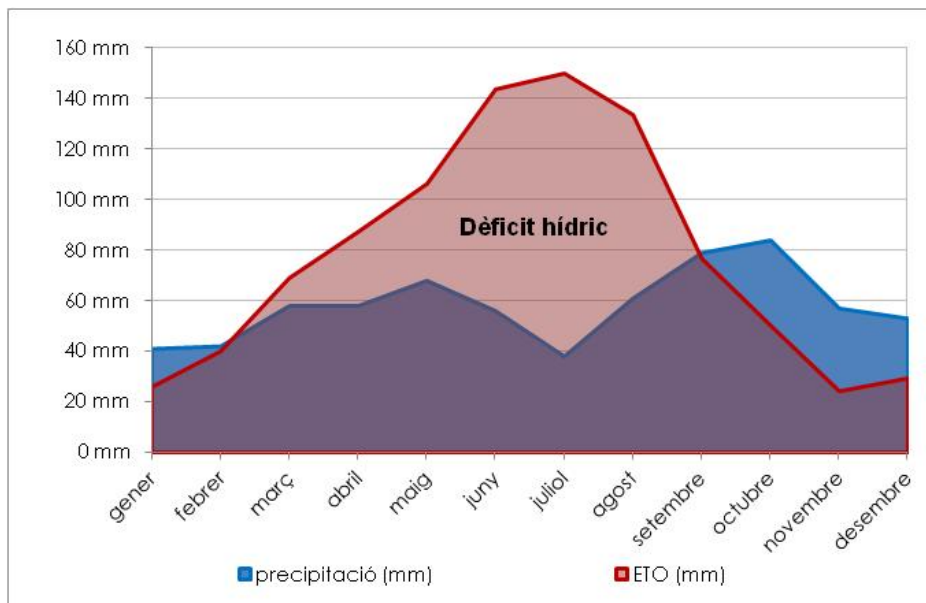
A manca de disposar d'una estació meteorològica de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques del Servei Meteorològic de Catalunya les dades considerades corresponen al recull de l'Institut Manuel Blancafort. Les coordenades de l'estació són: E 441232.6, N 4614712.1 (ED50 UTM 31N); Longitud: 2° 17' 34.07" Latitud: 41° 40' 48.58" (GPS).

La Garriga pateix un evident dèficit hídric teòric durant 1 mes, al juliol, com es mostra Gràfic 1.



Gràfic 1. Diagrama ombrotèrmic. Font: Estació meteorològica de l'Institut Manuel Blancafort (2003-2013).

Però analitzant el balanç hídric de La Garriga, els mesos amb dèficit real per a la vegetació van des del febrer al setembre, amb puntes destacades al juliol, com es mostra en el Gràfic 2.



Gràfic 2. Balanç hídric. Font: Estació meteorològica de l'Institut Manuel Blancafort (2003-2013).

2.3 Orografia i hidrografia

El principal curs d'aigua del municipi és el riu Congost, que té una longitud de 43 km i forma part de la conca del Besòs.

El Congost travessa la Garriga de nord a sud al llarg de 7 km, on hi té una vintena d'afluents de cabal migrat que tributen les seves aigües drenades de petites valls montsenyenes o dels estreps dels cingles de Bertí i Puiggraciós.

El règim hidrològic del Congost és estrictament pluvial.

El cabal mitjà del Congost mesurat a l'estació d'aforament de la Garriga és de 0,73 m³/s.

Al municipi no hi ha cap aqüífer protegit.

2.4 Economia

Les activitats econòmiques més importants es relacionen amb el sector terciari: el comerç, els serveis i el turisme, en especial els vinculats al termalisme.

El sector primari és testimonial a la Garriga, a nivell del pes en l'economia local.

Mentre que el sector industrial es caracteritza per les indústries de fabricació de mobles.

3 METODOLOGIA

3.1 Definició de l'àmbit de l'inventari

La definició de l'àmbit de l'inventari s'ha fet a partir d'informació ja disponible i de treball de camp.

Els criteris adoptats per a la concreció de l'inventari han estat els següents:

- La resolució mínima de la cartografia és de 10 m². Les superfícies inferiors s'han descrit en les fitxes d'inventari, però només s'han detallat en la cartografia els casos d'elements singulars ben diferenciats.
- La unitat mínima d'inventari és la unitat de gestió. S'entén per unitat de gestió (UG) tot espai verd o alineació d'arbrat amb un conjunt d'elements de vegetació agrupats, amb d'altres components de pavimentació, mobiliari, etc. que els complementen, i que té coherència per a una funcionalitat concreta.
- Dins de cada unitat s'han inventariat i cartografiat els següents elements:
 - Arbres: com a punts.
- Dins de cada unitat també s'han inventariat i cartografiat de manera complementària els següents elements:
 - Superfícies (gespa / prat / altres superfície plantades / paviment tou): com a polígons tancats.
 - Jardineres: com a punts
- La unitat de gestió de l'arbrat viari és l'alineació (costat d'un tram de carrer) representada gràficament com una línia, però amb un punt per a cada arbre.
- Els arbres s'han cartografiat (com a punts), llevat dels que es troben en espais forestals o agraris, on l'interès és el conjunt de la massa i no els elements individuals.
- Les unitats constituïdes per sòl agrari (agrícola i forestal) s'han inclòs a l'inventari i s'han assignat a una categoria de verd, majoritàriament a la categoria d'Espais de transició amb l'entorn natural, i no se n'han detallat els elements.
- Les unitats en àmbits de desenvolupament (sòl urbanitzable, sòl urbà no consolidat àmbits de plans especials urbanístics) o no executades no s'han inclòs en l'inventari i no es consideren dins de l'àmbit del Pla de Millora.

3.2 Treball de camp i caracterització dels elements d'inventari

Per tal de conèixer, categoritzar i catalogar tots els espais verds del municipi s'ha realitzat un treball de camp seguint la metodologia d'inventari següent:

- Es distingeixen i es tracten de manera diferent les alineacions d'arbrat viari i els espais verds.
- Per espai verd s'entén qualsevol espai on hi hagi elements, més o menys complexos, de vegetació que ocupen una superfície determinada. Així, es pot trobar una gran diversitat d'espais verds: jardins, petits parterres enjardinats, places, places arbrades, passejos, mitjanes, rotondes, grans parcs, espais litorals, etc. de dimensions, formes i estructures molt variables.
- Per alineació d'arbrat viari s'entén un conjunt uniforme d'arbres d'un costat d'un tram d'un mateix carrer, que segueix el mateix eix del carrer i que té l'objectiu de millorar l'aspecte o les condicions ambientals d'aquest, però que no té associada una superfície determinada. L'arbrat viari es troba als vials, no en espais de trobada. No va acompanyat d'altres elements vegetals o de pavimentació tova. Cada alineació d'arbrat viari esdevé una unitat de gestió diferenciada.

Per a la presa de dades s'ha utilitzat com a cartografia de referència la base topogràfica, escala 1:1.000, facilitada per l'Ajuntament de la Garriga.

Aquesta base defineix suficientment la majoria d'espais en sòl urbà consolidat, amb els seus elements a inventariar - anteriorment esmentats-, prou definits. Això no obstant, hi ha alguns espais verds o alineacions que no estan cartografiats amb detall de cada element en la cartografia de base, i on no ha estat possible realitzar la presa de dades completa. En aquest espai s'ha fet una descripció bàsica de l'espai, detallant els principals elements o característiques més destacades. Per a d'altres espais no inclosos en detall en aquesta base cartogràfica s'ha comptat amb els projectes as-built de les obres municipals executades més recents.

Cal fer notar que en l'elaboració de l'inventari s'han identificat molts espais verds no inclosos en el sistema d'espais verds del POUM, majoritàriament associats als sistemes viaris, els quals representen elements molt identificatius de la imatge del verd municipal, per la seva proximitat als visitants i a la resta dels usuaris de la via pública. Tots aquests espais s'han inclòs amb detall a l'inventari.

Amb el treball de camp s'han identificat, doncs, tots els elements de cada espai o alineació, s'ha assignat l'espai a una unitat de gestió i s'ha pogut determinar la classificació de les unitats de gestió en categories diferenciades.

Pel que fa a les alineacions d'arbrat viari s'ha seguit el mateix procediment, classificant-les totes en la categoria d'arbrat viari, excepte les que compten amb altres elements associats (prats, arbustos, etc.) que es classifiquen, majoritàriament, en la categoria d'elements de vialitat.

3.2.1 Espais verds

El model de presa de dades adoptat per als espais verds permet la recollida de les dades globals de l'espai i de cadascun dels elements d'aquest.

El treball d'inventari s'ha dividit en dues fases: la presa de dades al camp i l'anàlisi posterior per a la integració a un Sistema d'Informació Geogràfica (en endavant SIG), un cop finalitzada la presa de dades.

3.2.1.1 Dades globals de l'espai

Les dades globals per a cada espai que incorpora l'inventari són:

- **Codi de l'espai:** aquest codi s'ha establert recodificant la totalitat dels espais definitius de l'àmbit del PLA DE MILLORA DEL VERD URBÀ DE LA GARRIGA, a partir de la distribució territorial de les UG en tot el terme municipal. S'ha adjudicat un codi correlatiu a cadascuna d'elles, que comença amb les inicials EV i és seguit de tres dígitos (EV000).
- **Data del treball de camp:** s'indica la data de la presa de dades, ja que segons l'època de l'any en què ens trobem els espais poden presentar diverses variacions.
- **Nom de l'espai:** s'indica el nom de cadascuna de les UG, amb el seu nom oficial, si en té, o amb el nom usat pel servei de manteniment municipal de manera habitual.
- **Localització:** es detalla l'emplaçament de la UG, normalment indicant cruïlles de carrers.
- **Superfícies:** es calcularan, amb el treball posterior amb SIG, la superfície total de la UG, la superfície tova total i la superfície dura total.
- **Descripció de l'espai:** es fa una descripció global de l'espai, de la seva morfologia, tipus de pavimentació, usos principals, freqüentació, elements d'interès, aspectes socioculturals, etc. de manera que permeti fer-se una idea general dels aspectes bàsics de cada espai verd.
- **Condicionants de la gestió:** s'indica si hi ha algun tipus de mal ús evident, intensitat d'ús destacable, trànsit de vehicles agressiu, proximitat de balcons, xarxes de serveis, etc. L'objectiu és detectar quins elements poden condicionar la conservació i manteniment d'un espai verd.

En els espais verds on no apareixen els elements en la base cartogràfica utilitzada, i en aquell espais periurbans o en sòl no urbanitzable protegit, o bé en aquells espais on l'abast dels mateixos deixa en un segon terme la caracterització dels elements individualitzats, el treball de camp finalitza aquí, juntament amb el recull fotogràfic, que en aquests casos ha estat més detallat que per a la resta d'espais.

3.2.1.2 Dades dels elements de l'espai

Un cop realitzada la descripció i situació de cada espai es passa a recollir la informació de cadascun dels elements que el componen, agrupats per tipus i de manera ordenada, atribuïnt a cada element un codi correlatiu, començant per l'1 i continuant de forma creixent.

Tal com s'ha establert en l'apartat 3.1, tot els arbres es representen gràficament com a punts.

Els elements a identificar en els espais verds de l'inventari són:

- **Arbres:** es recull, per a cada arbre, el gènere, l'espècie i la varietat o cultivar en cas que sigui coneguda. S'indica també la mida de l'arbre. Es distingeix:
- arbre jove: arbre plantat en els darrers 5 anys, o que requereix regs continuats, o que necessita aspre i tutor, o que requereix poda de formació ja que troba en procés de formació de la seva forma o estructura
 - arbre adult: arbre arrelat i ben desenvolupat, que ha arribat a la seva maduresa
 - arbre vell: arbre que ha arribat a la senectut

Els arbres morts, les soques i els escocells buits s'han recollit igualment, anotant a l'apartat d'observacions que l'arbre és mort, que hi ha una soca o que l'escocell és buit.

En cas que en algun element dels inventariats mostri algun condicionant particular, aquest s'ha anotat en l'apartat d'observacions de cada element.

3.2.2 Alineacions d'arbrat viari

3.2.2.1 Dades globals de l'alineació

Pel que fa a les unitats de gestió (UG) d'alineacions d'arbrat viari se segueix el mateix model de presa de dades que per a les UG dels espais verds exposada en l'apartat 3.2.1, amb la simplificació que només es recullen els elements d'arbrat.

S'entén com a una UG d'alineació d'arbrat viari cadascun dels conjunts d'arbres similars d'un tram o trams i d'un banda o ambdues bandes d'un carrer sempre i quan l'arbrat tingui característiques similars.

Encara que una alineació d'arbres es trobi interrompuda per un carrer travesser, l'alineació es manté en una sola unitat de gestió.

Les dades per a cada unitat de gestió d'alineació d'arbrat viari que incorpora l'inventari són:

- **Codi de l'alineació:** a cada alineació se li atorga un codi, definit prèviament però ajustat amb els treball de camp, basat en un conjunt de 5 caràcters: AV000. AV per a fer referència a l'arbrat viari i una numeració successiva creixent de tres dígits per a cada alineació correlativa (AV001, AV002...)
Per establir quina és la primera alineació d'un mateix carrer es parteix, sempre que sigui possible, de l'orientació de l'alineació.
- **Localització:** s'indica el carrer o avinguda en el que es troba situada l'alineació d'arbres per poder-la localitzar fàcilment.
- **Tram:** s'indica el tram de l'alineació, o sigui, entre quins carrers es limita la unitat de gestió, i la seva orientació sud, nord, oest o est, per tal de poder-la localitzar ràpidament en el carrer.
- **Data del treball de camp:** s'indica la data de la presa de dades ja que segons l'època de l'any en què ens trobem els espais poden presentar diverses variacions.
- **Descripció del tram:** es fa una breu descripció de la morfologia del tram, la seva pavimentació, usos principals, freqüentació, elements d'interès, aspectes socioculturals destacables, etc. amb l'objectiu de fer-se una idea ràpida del tipus de carrer que és.
- **Descripció de l'alineació:** es descriu l'alineació des del punt de vista del disseny, és a dir, els aspectes paisatgístics i formals de l'alineació.
- **Condicionants de la gestió:** s'observa l'entorn de l'alineació i es determinen quin són els principals condicionants, per exemple: amplada de la vorera, dimensions de l'escocell, proximitat amb balcons i façanes, línies elèctriques, fanals, vandalisme, pas de vehicles, etc.

3.2.2.2 Dades dels elements de l'alineació

Un cop realitzada la descripció i situació de cada alineació es passa a recollir la informació de cadascun dels elements que el componen, agrupats per tipus i de manera ordenada, atribuïnt a cada element un codi correlatiu, començant per l'1 i continuant de forma creixent.

Tots els arbres es representen gràficament com a punts.

- **Arbres:** es recull, per a cada arbre, el gènere, l'espècie i la varietat o cultivar en cas que sigui coneguda. S'indica també la mida de l'arbre com s'ha definit abans.
- Els arbres morts, les soques i els escocells buits s'ha recollit igualment, anotant a l'apartat d'observacions que l'arbre és mort, que hi ha una soca o que l'escocell és buit.

En cas que algun element dels inventariats mostri algun condicionant particular, aquest s'ha anotat en l'apartat d'observacions de cada element.

3.3 Digitalització de les dades de camp



Una vegada fet el treball de camp s'ha digitalitzat cada element per tal d'incorporar-lo a la base de dades gràfica, partint del treball dibuixat en el camp sobre els plànol en paper a escala 1:1.000.

Tot l'inventari s'ha elaborat i s'ha integrat en un Sistema d'Informació Geogràfica (SIG) compatible amb els formats standard dels gestors de mapes (en capes del tipus shapes).

El projecte funciona sobre el programari lliure QGIS, de manera que no implica costos addicionals en l'adquisició de software específic.

Això no obstant el format shape permet l'obertura i edició en diversos programes de SIG compatibles, lliures i de llicència.

Les unitats de gestió (UG) es grafien de la manera següent:

- Unitat de gestió d'espais: perímetre marró discontinu: 
- Unitat de gestió d'arbrat viari: línia verd clar contínua que passa per tots els arbres de la UG: 

Cada element s'ha etiquetat en el SIG amb el codi d'element corresponent d'acord amb la presa de dades.

3.4 Imatges

De cada unitat de gestió (UG) s'han realitzat diverses fotografies per tal de complementar la informació obtinguda i poder tenir un recull complet de l'estat de cada UG en el moment de la recollida de dades i de l'elaboració del Pla Director.

El nombre de fotografies realitzades i incorporades a la fitxa corresponent s'ha escollit en relació amb les dimensions de cada UG, amb un mínim de sis imatges en les UG d'espais verds, sempre que ha estat possible.

En el cas de l'arbrat viari, s'ha inclòs un mínim de dues imatges per a cada unitat de gestió.

En les UG de grans dimensions s'ha fet un reportatge gràfic extens, que pot formar part d'un recull històric d'imatges dels espais. A la fitxa d'inventari es presenta una selecció de les imatges més significatives.

Cada fotografia es codifica amb el codi complet de la UG i un número correlatiu, corresponent al número de fotografia de cada espai, iniciant la numeració pel número 01.

3.5 Assignació de la categoria de verd

S'han establert diferents unitats de gestió al conjunt d'espais verds i alineacions d'arbrat segons la categoria i possibilitats de gestió. Cada unitat de gestió s'ha assignat a una de les següents categories de verd.

Taula 2. Categories de verd considerades

Categoria	Característiques
Jardins	Espais de dimensions mitjanes i amb components de vegetació complexos i/o heterogenis.
Parcs	Espais de dimensions grans i amb components de vegetació complexos i/o heterogenis.
Espais de transició amb l'entorn	Ubicats al límit del sòl urbà amb el no urbanitzable, amb poca freqüentació, i constituïts per cobertes forestals.
Places arbrades	Places incloses a l'àmbit dels espais verds però amb arbres com a únic element de vegetació.
Elements de vialitat	Espais verds en rotondes, mitjanes i laterals de vials, normalment sense accés d'usuaris.
Espais verds en equipaments	Jardins que es troben dins el recinte dels diferents equipaments municipals o serveis tècnics.
Altres espais lliures	Espais lliures en sòl urbà de titularitat pública fora del sistema urbanístic d'espais lliures, viari, o hidrogràfic.
Arbrat viari	Conjunt dels arbres de la via pública que no es troben en espais verds.
Espais vinculats a la xarxa hidrogràfica	Espais de la xarxa hidrogràfica dels que l'Ajuntament en fa manteniment

Font: elaboració pròpia.

La classificació dels espais verds en diferents categories es pot fer tant extensa i àmplia com es vulgui, o tant limitada i tancada com convingui.

La proposta del present inventari i del pla director reflecteix les característiques diferencials bàsiques entre els espais que requereixen tasques de manteniment similars i/o que reben pressions d'ús substancialment diferents.

S'ha partit de la base del coneixement del terreny i el seu marc micro-territorial i local, així com la seva funcionalitat pel conjunt del municipi.

També s'han tingut en compte els paràmetres d'intensitat del manteniment actual, del manteniment mitjà necessari i de la potencialitat de desenvolupament de cada espai.

4 MODEL DE DADES DEL SISTEMA D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA (SIG)

En el present apartat es detalla la informació referent al Sistema d'Informació Geogràfica (SIG) de l'inventari del Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga. Es fa una descripció de les bases cartogràfiques i de la base de dades relacionada.

4.1 Bases cartogràfiques

4.1.1 Generació

4.1.1.1 Estructuració topològica

La informació cartogràfica ha estat estructurada per capes d'informació segons la definició dels elements a representar i s'han verificat les relacions topològiques dels elements (polígon, línia, punt).

La generació de les bases ha comportat la verificació de:

- El tancament de polígons.
- La contigüitat de polígons.
- L'eliminació de micropolígons.
- Singularitats que habitualment ocasionen errors,
 - espais en blanc (gaps)
 - solapaments (overlaps)
 - altres relacions entre capes

Totes les cobertures tenen a la taula principal els atributs definits en l'apartat 4.2.

El primer atribut serà l'identificador o codi de cada element gràfic per cada tipus d'entitat definit.

4.1.1.2 Definició de les unitats, sistema de referència i projecció:

La unitat bàsica de treball és el metre.

El datum en el que està referenciada tota la informació és l'European Datum 1950 (més endavant i segons el *Real Decreto 1071/2007, de 27 de julio, por el que se regula el sistema geodésico de referencia oficial en España*, serà necessària l'adaptació al nou sistema ETRS89 (*European Terrestrial Reference System 1989*) com sistema de referència geodèsic oficial per la referenciació geogràfica i cartogràfica en l'àmbit de la Península Ibèrica y les Illes Balears), però de moment s'ha optat per a deixar-lo així, d'acord amb els responsables de SIG de la Garriga.

La projecció utilitzada és l'UTM. L'àmbit de Catalunya queda inclòs en el fus número 31 Nord. Es pren com a origen de coordenades la intersecció del meridià 3º i l'equador: (500.000, 0).

4.1.1.3 Noms i descriptors dels camps

Els noms i els descriptors dels camps de les taules d'atributs es descriuen en els següents apartats.

4.2 Classificació de les capes

La Taula 3 mostra la classificació per nomenclatura, descripció i tipologia de la informació cartogràfica i alfanumèrica generada integrada en el SIG.

Taula 3. Informació cartogràfica i alfanumèrica de l'inventari.

Temàtica	Nom	Descripció	Tipus
Verd urbà	UG_espais	Delimitació de les unitats de gestió de tipus espais	Polígons
Verd urbà	UG_arbrat_viari	Delimitació de les unitats de gestió de tipus arbrat viari	Línies
Verd urbà	arbres_UG_arbrat_viari	Inventari d'arbres que pertanyen a les unitats de gestió de tipus arbrat viari i d'espais	Punts

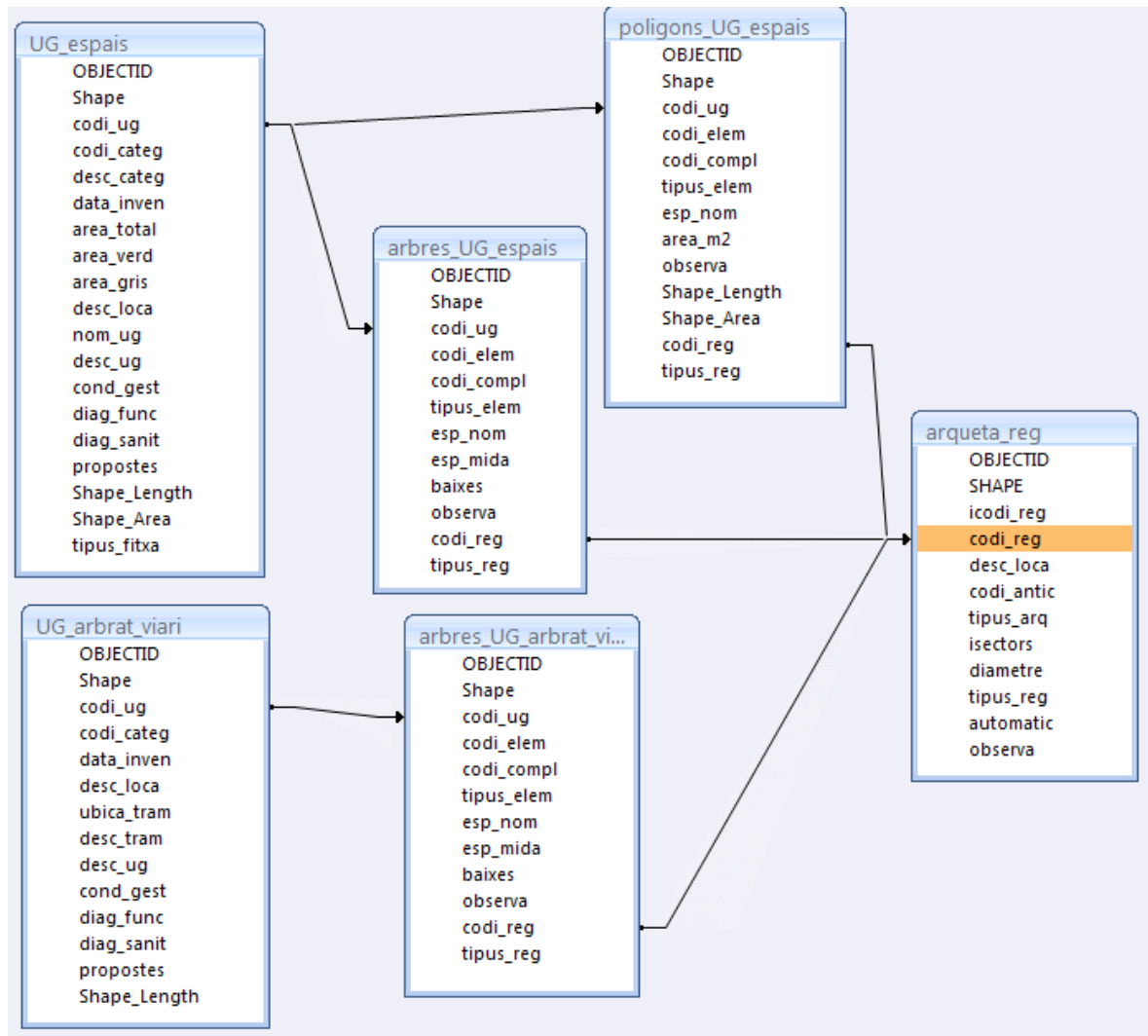
Font: elaboració pròpia.

4.3 Definició i descripció dels camps

En els següents apartats es defineixen i es descriuen els camps de les dades cartogràfiques i alfanumèriques del SIG.

4.3.1 Diagrama de classes

El conjunt de taules que formen part de les dades alfanumèriques es relacionen mitjançant el següent diagrama de classes:



Font: Elaboració pròpia.

4.4 Unitats de gestió d'espais verds

Inventari de les unitats de gestió del tipus espais verds, que corresponen, sempre, a espais verds amb superfície assignada.

Es representen amb un polígon que engloba tots els àmbits de la UG, que poden ser discontinus.

nom del camp	tipus	longitud	descripció
MUN_INE	Text	10	Codi INE municipal
CODI_UG	Text	5	Codi unitat de gestió (EV000)
NOM_UG	Text	255	Nom de la unitat de gestió: nom oficial, si en té, o localitzador si no en té.
CODI_CATEG	Numèric	Sencer curt	Categoria de verd*
DATA_ACT	Text	50	Data de la darrera actualització: en format DD/MM/AAAA
AREA_TOTAL	Numèric	Doble	Superfície tota: superfície total de la UG (m ²)
AREA_TOU	Numèric	Doble	Superfície paviments tous: superfície dels paviments tous (m ²). Són permeables.
AREA_DUR	Numèric	Doble	Superfície paviments durs: superfície dels paviments durs i petites edificacions (m ²)
AREA_VEG	Numèric	Doble	Superfície vegetada: superfície ocupada per vegetació (m ²): gespes + prats + arbusts i entapissants
AREA_REG	Numèric	Doble	Superfície regada: superfície vegetada que és regada (m ²)
DESC_PRI	Text	50	Descripció: breu descripció de la UG.
NUM_ARBRES	Numèric	Sencer curt	Nombre total d'arbres: sumatori dels arbres inclosos en la UG, sense detallar espècies ni mides. Inclou, també, les baixes.
GESTIO	Text	50	Tipus de gestió: tipus de gestió de la UG: directa o indirecta

GESTIO_RES	Text	50	Responsable de la gestió: s'indicarà l'empresa, en cas de gestió indirecta, o el departament municipal, en cas de gestió directa.
IMATGE			Fotografia general descriptiva de la UG, en format jpg de 600x800

*Aquest camp conté un domini de valors (desplegable amb les opcions fixades)

4.5 Unitats de gestió d'arbrat viari

Inventari de les unitats de gestió de tipus arbrat viari, que correspon a unitats de gestió amb arbres com a únics elements, sense superfície assignada.

Es representen amb una línia que uneix tots els arbres de la UG, que pot ser de trams discontinus.

nom del camp	tipus	longitud	descripció
MUN_INE	Text	10	Codi INE municipal
CODI_UG	Text	40	Codi de la unitat de gestió (AV000)
NOM_CARR	Text	255	Localització de l'alineació: nom del carrer, amb indicacions, si s'escau, de la localització
DATA_ACT	Text	50	Data de la darrera actualització: en format format DD/MM/AAAA
LONGITUD	Numèric	Doble	Longitud de l'alineació (m): longitud total de l'alineació, o sumatori dels diferents trams, si és el cas.
NUM_ARBRES	Numèric	Sencer curt	Nombre total d'arbres: sumatori dels arbres inclosos en la UG, sense detallar espècies ni mides. Inclou, també, les baixes.
ESP_NOM	Text	255	Espècie principal *: és el nom de l'espècie i varietat principal, la més freqüent, de l'alineació
PODA_TIPUS	Text	50	Tipus de poda*: tipus de poda més habitual per a la major part de l'arbrat de l'alineació
PODA_FREQ	Text	50	Freqüència de poda: periodicitat plurianual habitual de poda de la major part de l'arbrat de l'alineació. S'expressa en anys d'interval d'actuació (1-10anys)
NUM_BAIXES	Numèric	Sencer curt	Nombre de baixes: sumatori dels escocells buits, arbres morts o soques que hi ha al conjunt de l'alineació
IMATGE			Fotografia general descriptiva de la UG, en format jpg de 600x800

*Aquest camp conté un domini de valors (desplegable amb les opcions fixades)

4.6 Arbres

Inventari dels arbres de les unitats de gestió d'espais verds i dels arbres de les unitats de gestió d'arbrat viari.

Es representen amb un punt.

Nom del Camp	Tipus	Longitud	Descripció
MUN_INE	Text	10	Codi INE municipal
CODI_UG	Text	15	Codi unitat de gestió: codi de la UG a la que pertany cada arbre
CODI_COMP	Text	20	Codi complet de l'element: és el codi únic de l'element (EV000-00 o AV000-00)
DATA_ACT	Text	50	Data de la darrera actualització: en format DD/MM/AAAA
TIPUS_UG	Text	50	Tipus d'unitat de gestió*: és el tipus d'unitat de gestió (espais verds o arbrat viari)
ESP_NOM	Text	255	Espècie *: és el nom de l'espècie i varietat
ESP_MIDA	Text	50	Mida (estat de desenvolupament)*: és l'estat de desenvolupament de l'arbre (o mida): jove, adult, vell
ESTAT	Text	50	Estat global de l'arbre*: avaluació visual bàsica de l'estat de l'arbre: bo, mig dolent
BAIXES	Text	10	Baixa d'arbrat*: espai amb un arbre mort, amb una soca o buit

*Aquest camp conté un domini de valors (desplegable amb les opcions fixades)

4.7 Dominis de valors

A continuació es relacionen els dominis de valors disponibles per als diferents camps, que es troben a les taules adjuntes corresponents.

4.7.1 Categoria de verd

Domini de valors per al camp categoria de verd de les capes d'unitats de gestió (espais verds i arbrat viari).

La taula del domini és: DOM_CODI_CATEG.xls

4.7.2 Espècie

Domini de valors per al camp ESP_NOM de la capa d'arbres de les unitats de gestió d'espais i d'arbrat viari.

Corresponen al llistat d'espècies i varietats de la Guia per a la selecció d'espècie d'arbrat viari, amb el recull afegit d'altres espècies no recomanades que es troben habitualment als carrers i espais verds.

En el cas de no trobar-se l'espècie o varietat al domini de valors es marcarà com a: 0espècie desconeguda, fins que s'incorpori la nova espècie i/o varietat al domini de valors.

Es troba al llistat: DOM_ESP_NOM.xls

4.7.3 Tipus de poda

Domini de valors per al camp del tipus de poda d'arbrat viari: DOM_PODA_TIPUS.xls

És el tipus de poda més habitual de la major part de l'arbrat de la UG.

4.7.4 Mida (estat de desenvolupament)

Domini de valors per al camp estat de desenvolupament de la capa d'arbrat (viari i d'espais): DOM_ESP_MIDA.xls

No correspon a un sol terme de mida total de l'arbre, o l'edat. Correspon a un conjunt de dades que permet definir l'arbre de manera ràpida i visual, que té en compte mida, edat, estat d'implantació o desenvolupament.

4.7.5 Baixes

Domini de valors per al camp baixes de les capes d'arbrat viari i arbrat d'espais: DOM_BAIXES.xls

4.7.6 Estat global

Domini de valors per al camp estat de desenvolupament de la capa d'arbrat (viari i d'espais): DOM_ESTAT.xls

No correspon a un sol terme de risc, defecte o dany de l'arbre, correspon a un conjunt de valoracions visuals de l'arbre que permet definir el seu estat general de manera ràpida i visual, per poder planificar actuacions de gestió.

5 ANÀLISI DE L'INVENTARI DELS ESPAIS VERDS

Un cop dut a terme el treball de recollida de dades de camp, digitalitzats tots els elements de cada unitat de gestió, s'han tractat i analitzat les dades obtingudes en l'inventari per tal d'obtenir una informació quantitativa global dels espais verds de la Garriga.

Els resultats de les anàlisis realitzades es detallen en els apartats següents.

5.1 Dades globals

La Taula 4 mostra les dades quantitatives globals actuals del conjunt d'espais verds de la Garriga, on s'inclouen tant les unitats de gestió d'espais verds (amb superfície assignada), com les unitats de gestió d'arbrat viari (que no tenen dades de superfície assignades en tractar-se d'arbrat sobre sistema viari).

Taula 4. Dades globals dels espais verds de la Garriga (superfícies i nombre d'UGs)

categoria	superfície (m ²)	nombre d'unitats de gestió
Espais de transició amb l'entorn	79.207 m ²	8
Espais vinculats a la xarxa hidrogràfica	209.865 m ²	8
Espais verds en equipaments	77.474 m ²	24
Parcs	125.937 m ²	8
Jardins	51.181 m ²	34
Places arbrades	21.439 m ²	13
Elements de vialitat	20.669 m ²	35
Altres espais lliures	44.722 m ²	10
Arbrat viari		115
total	630.494 m²	255

Font: elaboració pròpia a partir de l'inventari realitzat.

La distribució de les UG per les diferents categories inventariades és la que es mostra a la Figura 1, on es pot observar la gran contribució de les UG d'arbrat viari, amb més del 45% del total d'UGs, i el 14% d'UG d'elements de vialitat, on s'inclouen, entre d'altres, els espais de rotondes, mitjanes i jardineres.

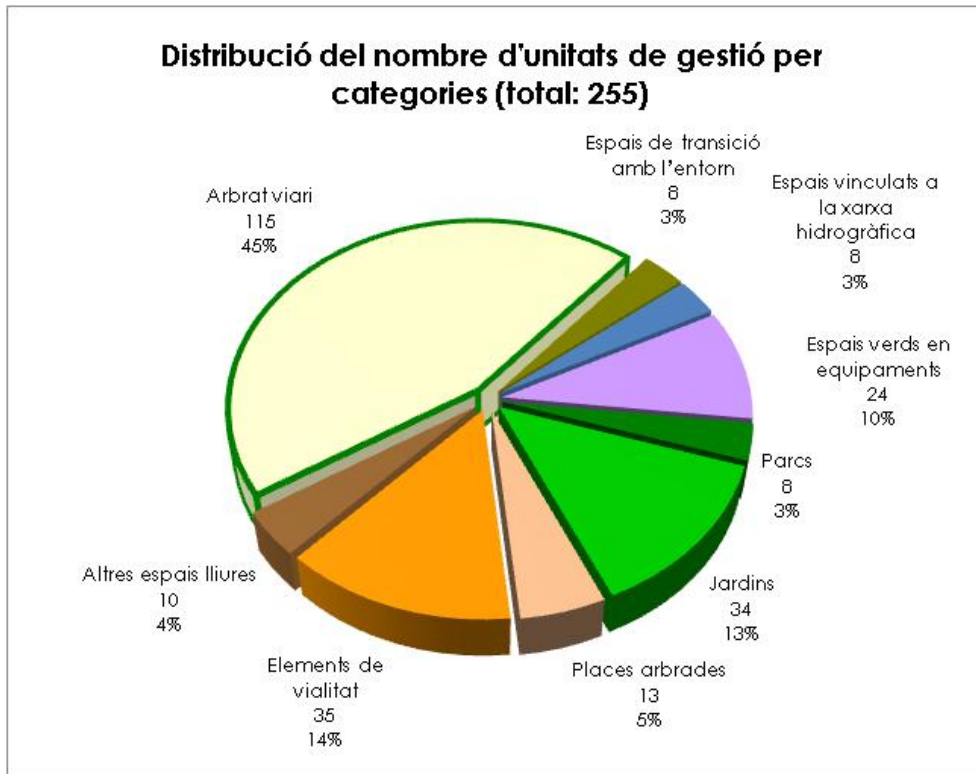


Figura 1. Distribució de les unitats de gestió per categories.
Categoria / nombre d'UG / percentatge sobre el total
Font: elaboració pròpia a partir de l'inventari realitzat.

5.1.1 Espais verds

Dins de l'àmbit de treball dels espais verds, s'han definit un total de 195 unitats de gestió, que tenen superfície assignada. Aquí ja no prenem en consideració les unitats de gestió d'arbrat viari.

Aquestes unitats són les que defineixen l'àmbit total del Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga, pel que fa a superfície.

Els espais verds ocupen una superfície total de **63,0494 ha.**

Taula 5. Dades globals de les UG d'espais verds per categories i superfícies

categories	superfície total (m ²)	superfície dura (m ²)	superfície permeable (m ²)	superfície vegetada (m ²)	superfície regada (m ²)
Jardins	51.181	3.673	47.508	38.422	5.652
Parcs	125.937	1.064	124.873	117.675	10.613
Places arbrades	21.439	5.472	15.967	1.042	1.042
Espais de transició amb l'entorn	79.207		79207	79.207	0
Elements de vialitat	20.669	769	19900	19.135	4.320
Espais verds en equipaments	77.474	17.462	60.012	28.530	6.234
Espais vinculats a la xarxa hidrogràfica	209.865	7.977	201888	200.892	0
Altres espais lliures	44.722	4.864	39.858	33.107	0
Total general	630.494	41.281	589.213	518.010	27.861

Font: elaboració pròpia a partir de l'inventari realitzat.

Cal tenir present, alhora d'analitzar les dades dels quadres de resum, que quan citem superfície permeable les dades fan referència a la suma de la superfície realment plantada (vegetada) més la superfície de paviments tous. Aquestes dades corresponen a la superfície potencialment plantable. És la superfície realment permeable dels espais verds.

Normalment aquesta superfície correspon a l'àmbit de gestió dels serveis de manteniment dels espais verds municipals, mentre que les superfícies dures, sense tant requeriment de manteniment, són, de vegades, a càrrec dels serveis de neteja viària.

5.1.1.1 Unitats de gestió d'espais verds per categories

La Figura 2 mostra la distribució del nombre d'UG d'espais verds agrupades per les diferents categories establertes, que arriba a un total de **140 UG**.

Es pot observar la significativa contribució de les UG dels elements de vialitat (25%) i dels jardins (24%).



Figura 2. Distribució del nombre d'unitats de gestió d'espais verds per categories
Font: elaboració pròpia a partir de l'inventari realitzat.

5.1.1.2 Superfície total d'espais verds per categories

La figura 3 mostra la distribució de la superfície total dels espais verds inclosos en el Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga.

Els espais vinculats a la xarxa hidrogràfica ocupen una tercera part (33%) de la superfície dels espais verds de la Garriga, amb gairebé 21 hectàrees. I els espais de transició amb l'entorn natural abasten el 13%, amb un total de prop de 8 hectàrees.

La superfície de jardins, places i elements de vialitat es troba molt fraccionada, la qual cosa permet apropar la jardineria a tots el racons del municipi, però en complica la gestió diària.

El total de la superfície dels espais verds actual és de **63,0494 ha.**

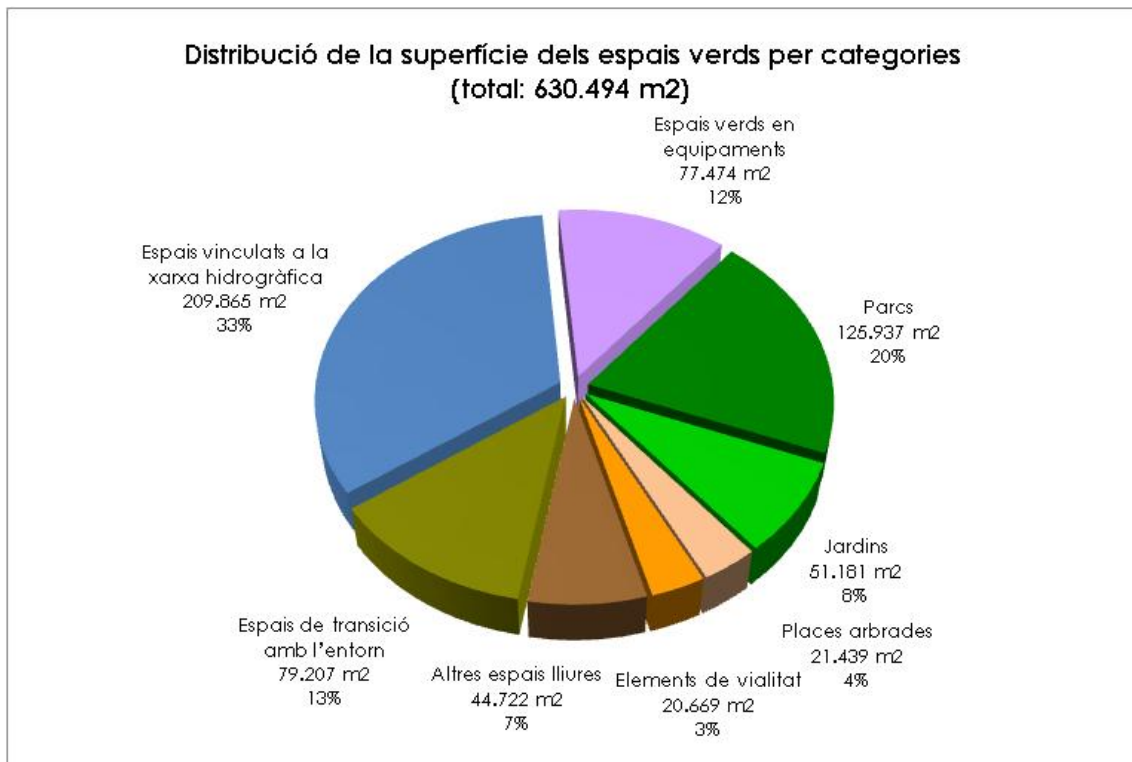


Figura 3. Distribució de la superfície total dels espais verds per categories

Categoria / superfície (m²) / % sobre el total

Font: elaboració pròpia a partir de l'inventari realitzat.

5.1.1.3 Superfície total dels espais verds urbans per categories

Si es consideren exclusivament els espais verds urbans, és a dir, sense considerar les superfícies corresponents a les UG d'espais de transició, a les UG dels espais vinculats a la xarxa hidrogràfica i als espais verds en equipaments, la distribució de la superfície per categories és la que mostra la Figura 4.

La superfície total dels espais verds urbans és de **26,3948 ha**.

Aquests espais verds urbans són els més directament utilitzables per la població i destaca que la fracció més gran es concentra en els parcs (48%).

La resta de la superfície dels espais verds urbans es concentra principalment als jardins (19%), i en una proporció similar entre els a places (8%) i elements de vialitat (8%). Un 17% del total correspon a altres espais verds poc definits o amb usos irregulars com aparcaments, solars sense ús, etc.

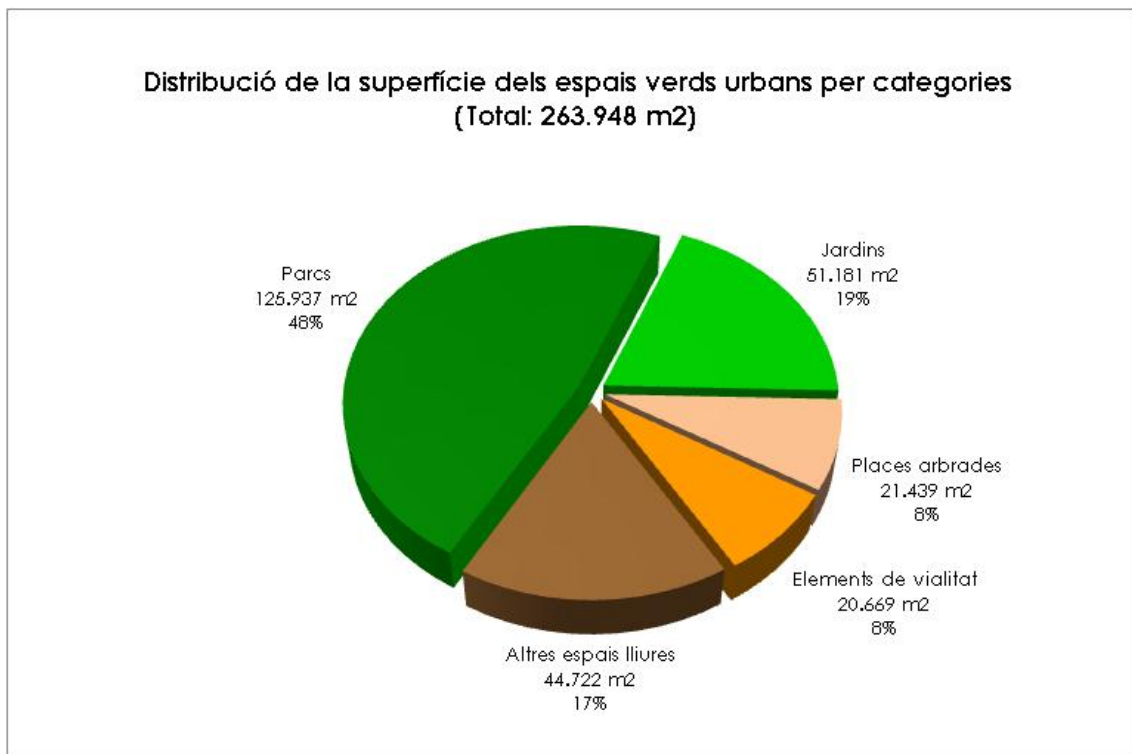


Figura 4. Distribució de la superfície total dels espais verds urbans per categories

Categoria / superfície (m²) / % sobre el total

Font: elaboració pròpia a partir de l'inventari realitzat.

Si fem la mateixa anàlisi tenint en compte, també, els espais verds en equipaments, veiem, a la figura 5, que la major part dels espais verds disponibles per a la població és als parcs, arribant al 37% del total de la superfície disponible, però en segon terme quedarien els espais verds en equipaments amb el 23%.

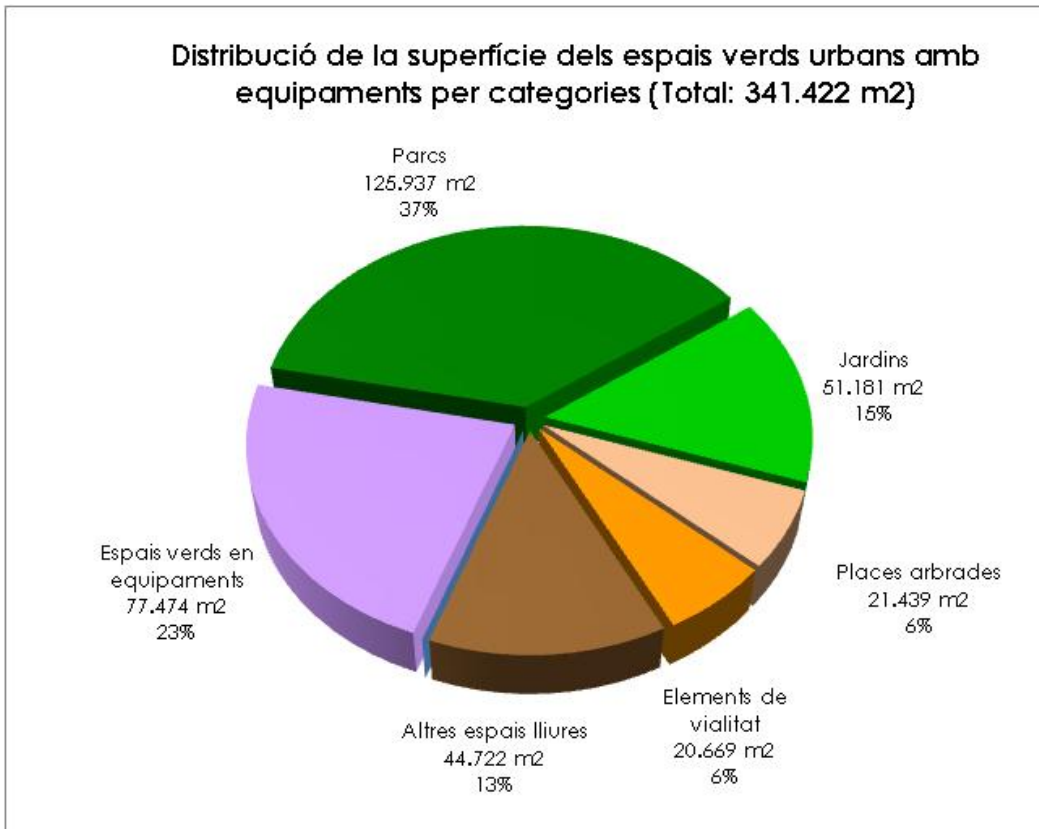


Figura 5. Distribució de la superfície total dels espais verds urbans amb equipaments per categories

Categoria / superfície (m²) / % sobre el total

Font: elaboració pròpia a partir de l'inventari realitzat.

5.1.1.4 Tipus de superfície dels espais verds urbans

Pel que fa al tipus de superfícies dels espais verds urbans (sense considerar els espais vinculats a la xarxa hidrogràfica, els espais de transició amb l'entorn i els espais verds en equipaments), la Figura 6. en mostra la distribució.

La superfície total permeable suposa el 94% del total dels espais verds urbans de la Garriga, el que permet valoritzar fàcilment l'aigua de pluja, bé directament amb la vegetació o amb la incorporació al freàtic.

Als espais verds urbans de la Garriga cal destacar, clarament, la dominància dels prats naturals amb més del 54% del total.

Les gespes ocupen el 20% de la superfície disponible, i els altres components vegetals com arbustos, entapissants, etc, tant sol ocupen el 5% de la superfície.

Els paviments durs es troben localitzats, majoritàriament, a les places arbrades, jardins i altres espais lliures.

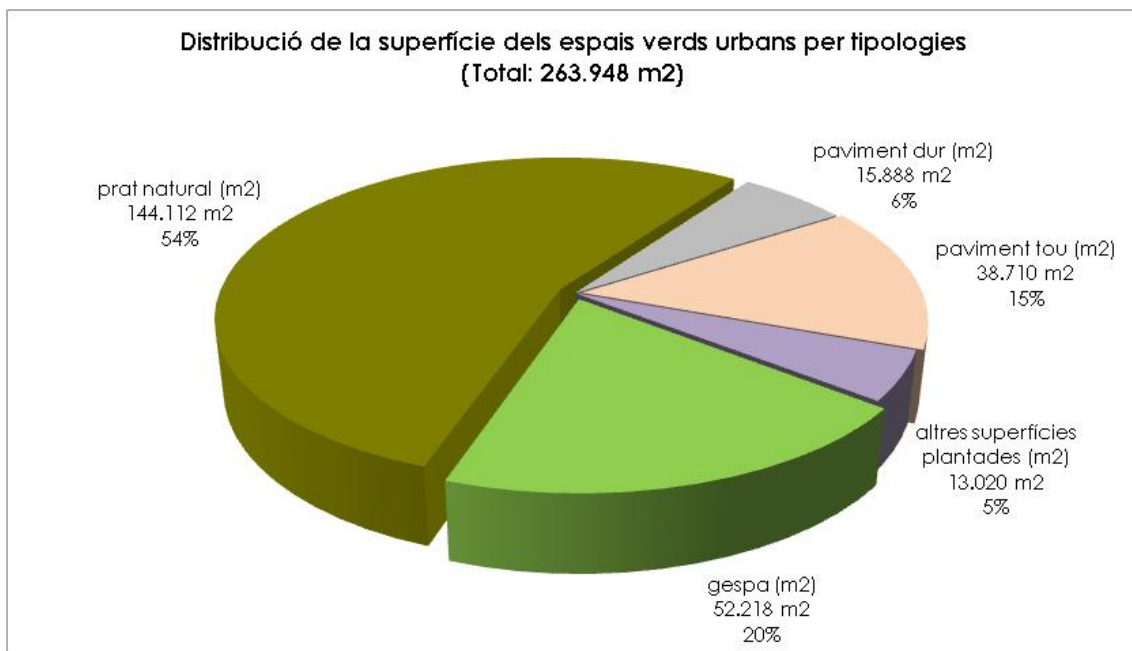


Figura 6. Distribució dels tipus de superfície dels espais verds urbans.

Font: elaboració pròpia a partir de l'inventari realitzat.

5.1.1.5 Tipus de superfície dels espais verds urbans per categories

Fent la mateixa anàlisi per cadascuna de les categories dels espais verds urbans és quan es veuen les diferències més marcades entre les diferents característiques de cadascun dels grups d'espais verds.

La figura 7 mostra la distribució de les tipologies de superfícies per a cadascuna de les categories d'espais verds.

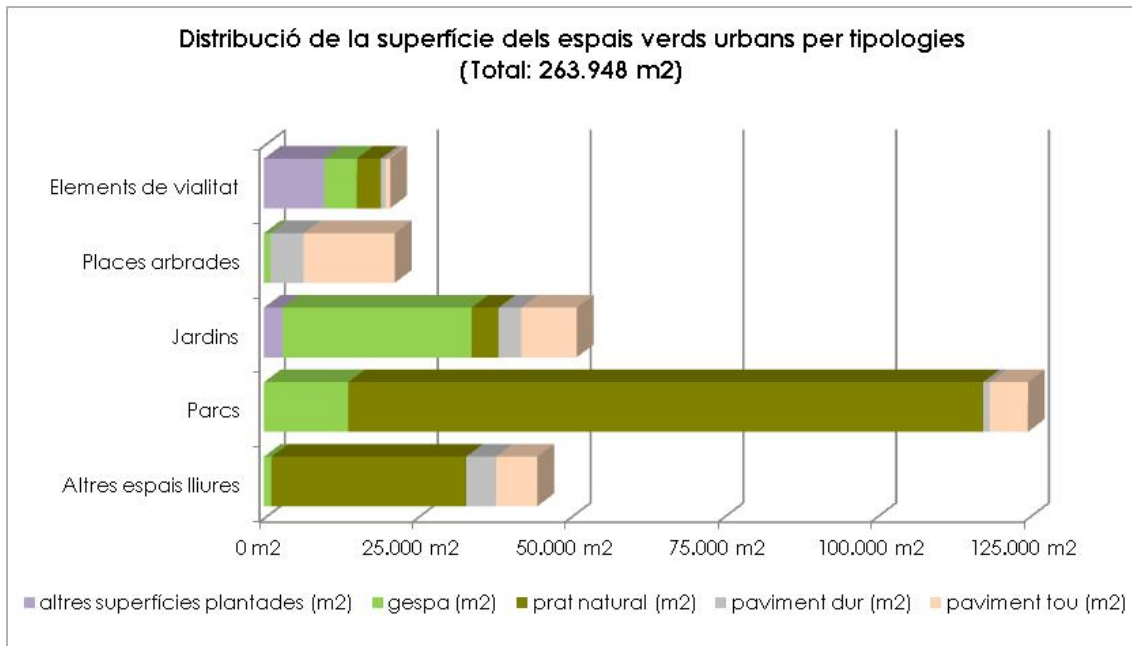


Figura 7. Distribució dels tipus de superfície dels espais verds urbans per categories.
Font: elaboració pròpia a partir de l'inventari realitzat.

5.1.2 Arbres en espais verds

El plàtan (*Platanus x acerifolia* (P. hispanica)) és l'espècie més freqüent als espais verds de la Garriga, amb 339 unitats, sobretot per la seva presència a l'emblemàtic Passeig on confereix un caràcter especial al lloc. Aquest espai compta amb un pla d'actuació especial per a la recuperació de l'arbrat.

En segon i tercer lloc trobem els pollancre piramidals (*Populus alba* 'Pyramidalis' i *Populus nigra* 'Italica') per la seva elevada representació als parcs de l'entorn del Congost.

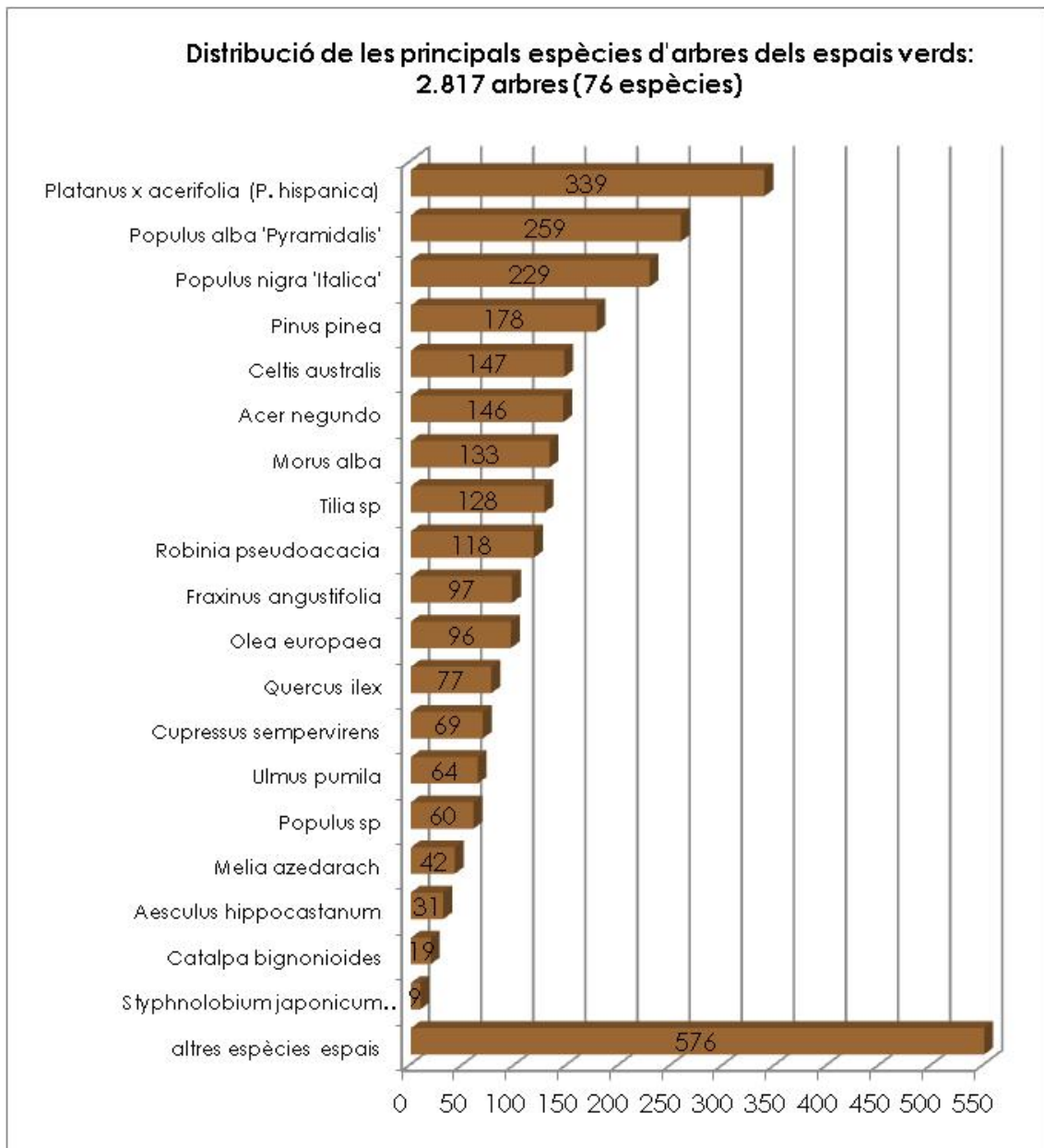


Figura 8. Distribució de les espècies d'arbrat en espais verds
Font: elaboració pròpia a partir de l'inventari realitzat.

En l'arbrat dels espais verds hi ha un total de 76 espècies diferents, però amb moltes espècies amb poc més de 10 unitats, i bon nombre dels arbres corresponen a unes poques espècies.

Com es pot veure a la figura següent el 41% de l'arbrat dels espais verds correspon a només cinc espècies diferents.

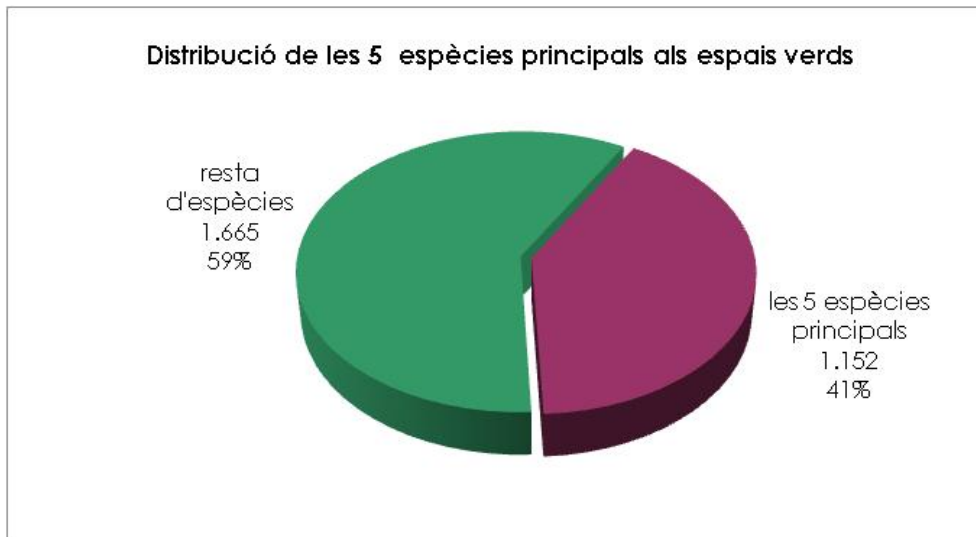


Figura 9. Distribució de les 5 espècies d'arbrat més freqüent als espais verds

Font: elaboració pròpia a partir de l'inventari realitzat.

En l'arbrat dels espais verds hi ha 58 baixes: 20 per escocells buits, 25 morts i 13 soques, que representen el 2,0% del total.

5.1.3 Alineacions d'arbrat viari

S'han inventariat un total de 2.951 posicions d'arbres en alineacions d'arbrat viari, de les quals 215 són baixes per escocells buits (89), soques (48) o morts (78), i representa el 7,1% de l'arbrat viari.

Les alineacions d'arbrat viari s'integren en un total de 115 unitats de gestió.

La longitud total arbrada és de 17,259 km de vials.

El 71% dels arbres són de, només, 5 espècies.

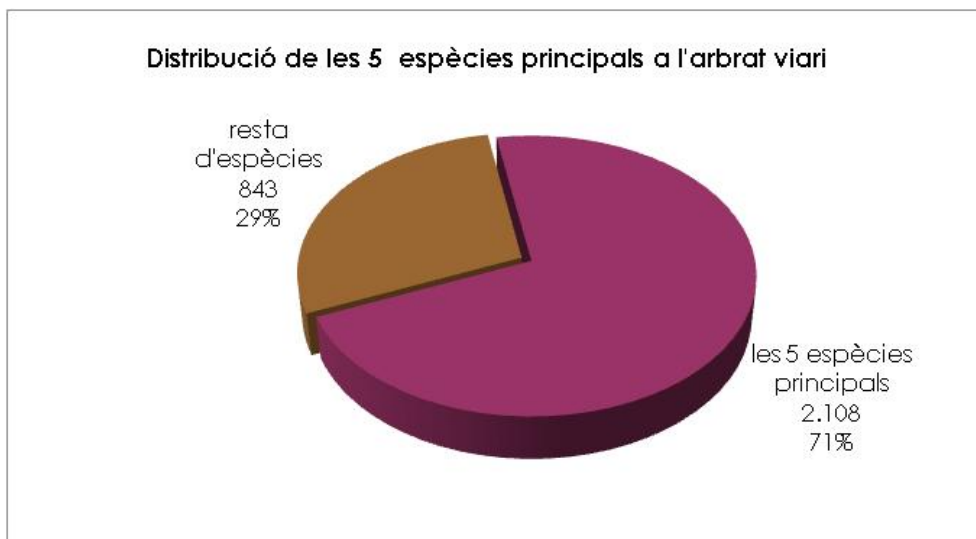


Figura 10. Distribució de les 5 espècies d'arbrat viari més freqüents

Font: elaboració pròpia a partir de l'inventari realitzat.

Les alineacions són, gairebé totes, d'una sola espècie, la qual cosa facilita les tasques de manteniment ordinàries.

Algunes de les espècies més freqüents són habituals en l'arbrat viari de pobles amb passat modernista, com la mèlia, el plàtan o el til·ler.

La gran presència del negundo es troba, sobretot, a carrers d'urbanització als anys 70 i 80 del segle passat, sovint en voreres massa estretes i massa densos.

Els arbres viaris se segueixen podant de manera molt intensa, tot i ser d'espècies que no ho requereixen i trobant-se, alguns, en espais adients.

La major part d'ells, però, es troben en situacions massa limitades d'espai, que justifiquen la intensitat i freqüència de la poda, però que els fa perdre valor i afavoreix moltes patologies i problemàtiques constants de trencadisses i danys.

Hi ha un total de 40 espècies d'arbres en alineacions d'arbrat viari (la Figura 11 en mostra la distribució de les espècies principals).

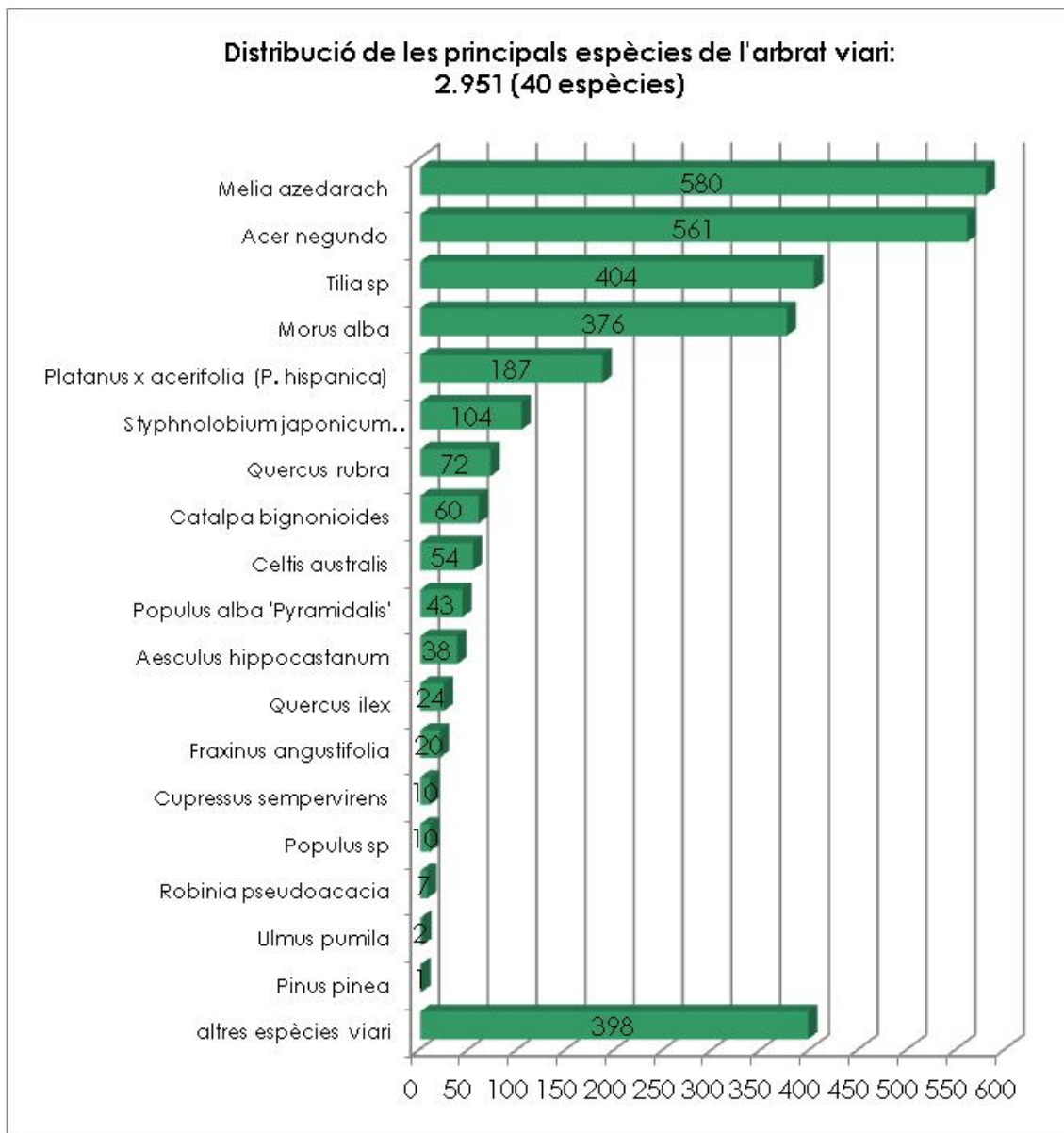


Figura 11. Distribució de les espècies d'arbrat viari
Font: elaboració pròpia a partir de l'inventari realitzat.

5.1.4 Dades conjuntes d'arbrat

S'han inventariat amb detall un total de 5.768 posicions d'arbres.

A la Garriga l'**espècie dominant és l'auró americà o negundo** (*Acer negundo*) sobretot per la seva alta presència als vials. Aquesta espècie té **gran capacitat d'adaptació** en el medi urbà, ja sigui en places i parcs, però sobretot en carrers, passejos i avingudes, però la seva gestió és difícil, en especial en llocs amb poc espai disponible.

La **segona espècie** és la **mèlia** (*Melia azedarach*), que és la més present al viari. Aquesta espècie és **característica dels pobles amb un passat modernista com la Garriga**.

La tercera espècie de la Garriga és **el til.ler** (*Tilia sp*), amb una presència també molt destacada a l'**arbrat viari**, on és l'espècie més freqüent.

El plàtan (*Platanus x acerifolia* (P. hispanica)) és l'espècie més freqüent als espais verds, però ocupa la quarta posició del global de l'arbrat.

En el conjunt de l'arbrat hi ha 273 baixes: per escocells buits (109), morts (103) o soques (61), i representen el 4,7% de l'arbrat del municipi.

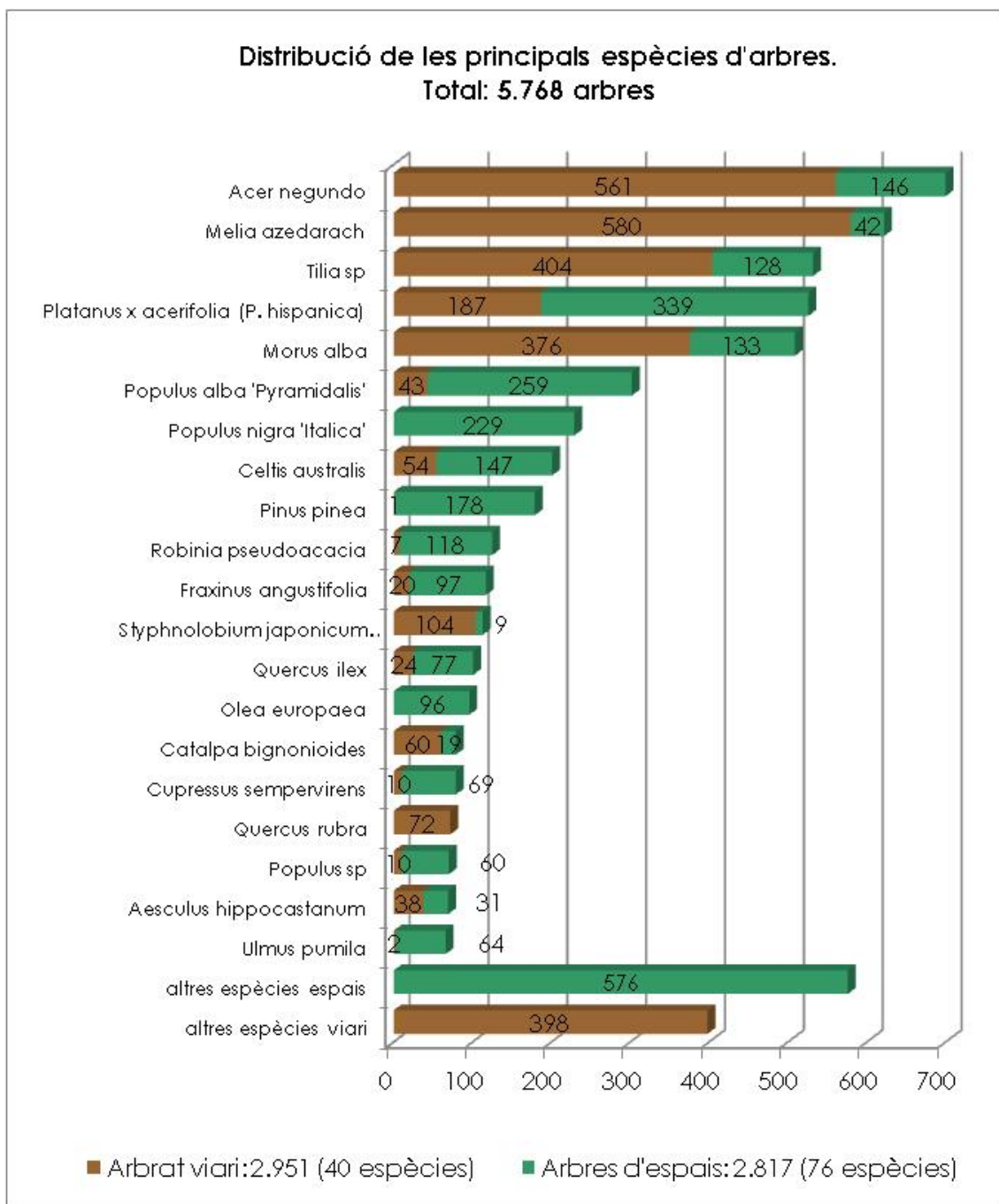


Figura 12. Distribució de les espècies d'arbrat
 Font: elaboració pròpia a partir de l'inventari realitzat.

5.2 Unitats de gestió d'espais verds

Tal com s'ha exposat anteriorment, l'inventari del Pla Director inclou un total de 141 unitats de gestió corresponents a espais verds.

A l'Annex 1 del Pla s'inclou una fitxa de caracterització, inventari, recull gràfic, diagnosi i propostes de gestió o millora per a cadascuna d'aquestes unitats.

5.3 Unitats de gestió d'alineacions d'arbrat viari

Tal com s'ha exposat anteriorment, l'inventari del Pla Director inclou un total de 105 unitats de gestió corresponents a alineacions d'arbrat viari.

A l'Annex 2 del Pla s'inclou una fitxa de caracterització, inventari, recull gràfic, diagnosi i propostes de gestió o millora per a cadascuna d'aquestes unitats.

6 DIAGNOSI I INDICADORS

Tenint en compte les dades bàsiques de caracterització del municipi de la Garriga pel que fa a la seva estructura territorial i poblacional es poden establir un seguit d'indicadors de seguiment, que permetin analitzar, tant l'evolució al llarg del temps dels espais verds del municipi com la comparació amb altres municipis semblants.

La Taula 6 mostra les dades de referència utilitzades per al càlcul dels indicadors.

Taula 6. Dades de referència per al càlcul dels indicadors de la Garriga (IDESCAT)

Dada	Any	Valor	Unitat	Font
Dades de població				
Població	2013	15.586	habitants	INE
Dades territorials				
Superfície del terme municipal	2013	19,070	ha	SIG Aj. la Garriga
Longitud de carrers	2013	43,810	km	SIG Aj. la Garriga
Densitat de població (hab/km ²)	2013	817	hab/km ²	IDESCAT
Renda per càpita	2013	14.204	€	Aj. la Garriga

6.1.1 Indicadors d'espais verds i població

El càlcul d'indicadors dels espais verds en relació amb la població del municipi permet valorar la disponibilitat d'espais per als habitants i visitants de la Garriga a l'hora que comparar la situació de la ciutat, en cada moment, en relació amb d'altres ciutats de referència.

Si bé no hi ha normativa específica al respecte, l'Organització Mundial de la Salut (OMS) fa unes recomanacions respecte la disponibilitat de zones verdes a disposició de la població, sense detallar la manera de calcular-les. Així, recomana la disposició d'entre 10 i 15 m² d'espais verds per habitant per poder tenir una qualitat de vida suficient.

La taula següent mostra els indicadors d'espais verds i població en diverses ciutats de referència, de característiques similars a la Garriga, juntament amb d'altres dades mitjanes de referència, ofertes pel Cercle de Comparació Intermunicipal del Servei de Gestió Sostenible del Verd Urbà de la Diputació de Barcelona per a l'any 2013.

6.1.2 Superfície d'espais verds disponible per habitant

Considerant la superfície total d'espais verds, de 630.494 m² pel conjunt del municipi i la població de 2013 (15.586 habitants), la superfície d'espais verds disponible per habitant és de **40,45 m²/habitant**.

En aquest índex s'inclouen tots els espais verds urbans i també els de transició amb l'entorn natural, així com els espais vinculats a la xarxa hidrogràfica.

Aquest indicador és significativament més alt que els d'altres municipis similars, i proper al de ciutats ben verdes com Gasteiz o Estocolm. Aquest resultat és fruit de la gran extensió dels espais litorals i als espais verds de transició amb l'entorn.

6.1.3 Superfície d'espais verds urbans disponible per habitant

Si considerem, tant sols, la superfície d'espais verds actuals oberts a la població, de 263.948m², i la població 2013 (15.586 habitants), la superfície d'espais verds urbans disponible per habitant que s'ha calculat és de **16,93 m²/habitant**.





















Aquest valor és per sobre de l'indicador del Cercle de Comparació Intermunicipal del Servei de Gestió Sostenible del Verd Urbà de la Diputació de Barcelona, que és de **11,3 m²/habitant**, per a l'any 2013.

6.1.4 Superfície d'espais verds urbans amb equipaments disponible per habitant

Considerant només la superfície d'espais verds, incloent els espais verds en equipaments, de 341.422m², i la població 2013 (15.586 habitants), la superfície d'espais verds urbans disponible per habitant que s'ha calculat és de **21,91 m²/habitant**, lleugerament per sobre de les mitjanes de les poblacions de menys de 100.000 habitants.

En qualsevol cas la dada resum de la Garriga es troba a l'entorn de les dades estudiades en l'OSE, i **és dins la forquilla de recomanació** de l'Organització Mundial de la Salut (OMS) que va de **10 a 15 m²/habitant**.

Taula 7. Indicadors d'espais verds i població comparats amb diverses ciutats de referència.

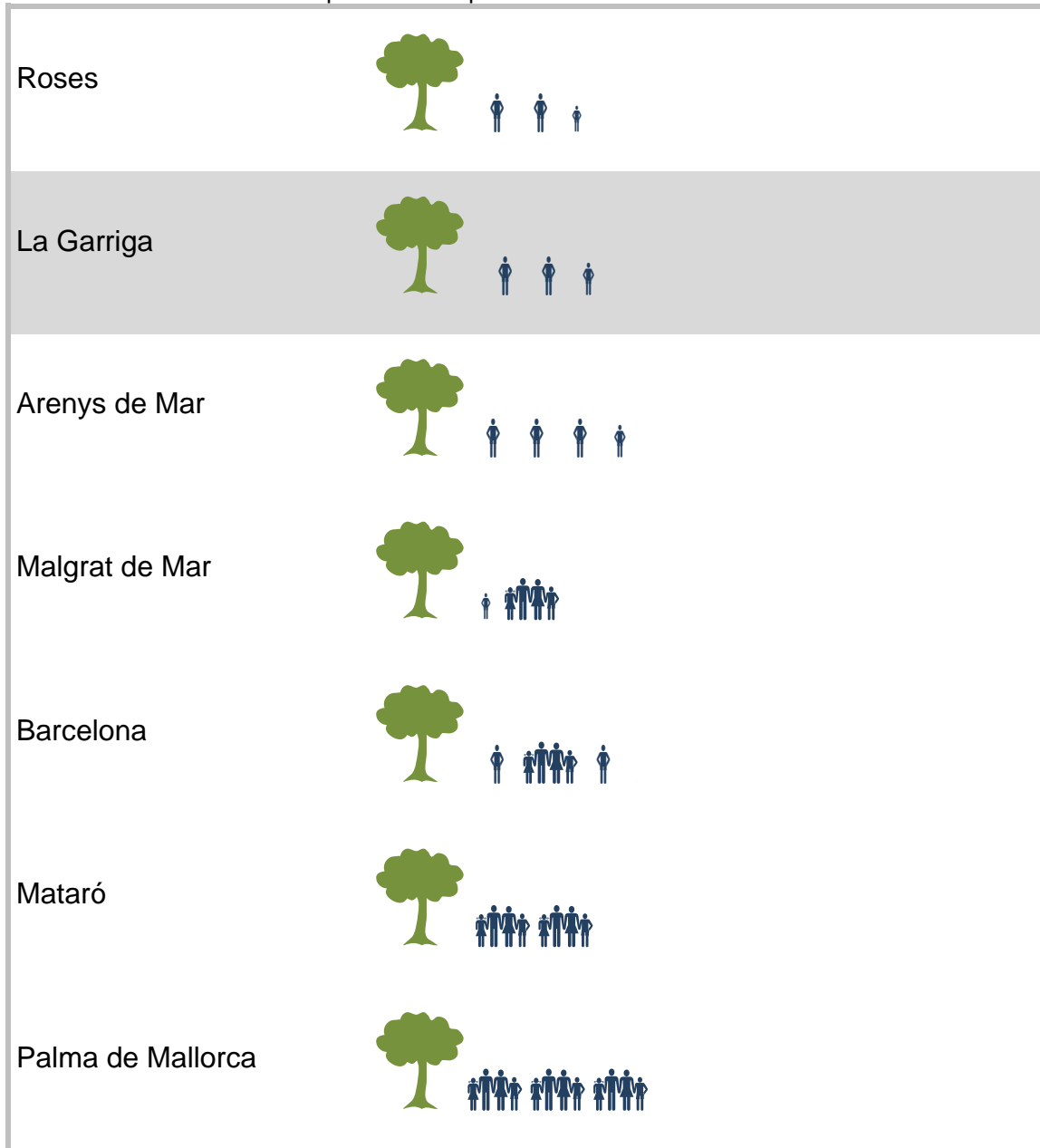
Estocolm			86 m ²
Gasteiz			39,2 m ²
Roses			24,3 m ²
La Garriga			16,9 m²
Arenys de Mar			13,3 m ²
Malgrat de Mar			11,9 m ²
Mitjana CCVU 2013 DiBa			11,3 m ²
Mataró			8,2 m ²
Barcelona			6,6 m ²
Palma de Mallorca			3,6 m ²

Superfície d'espais verds urbans actuals per habitant a municipis de referència.

6.1.5 Població per arbre urbà

L'anàlisi de la població que correspon per a cada arbre urbà la proporció dóna un valor de **2,64 habitants/arbre**, és a dir, d'unes 5 persones per cada 2 arbres.

Taula 8. Indicadors d'arbres i població comparats amb diverses ciutats de referència.



Població per arbre urbà a municipis de referència.

L'índex d'arbrat de la Garriga és **substancialment millor** que el de municipis similars, per be que bona part dels seus arbres requereixen canvis en la seva gestió.

6.2 Indicadors territorials d'espais verds

Els espais verds urbans i l'arbrat urbà també es poden analitzar en base al context territorial en el que es troben, independentment dels usuaris potencials o reals. A continuació es presenta el valor d'un seguit d'indicadors de caire territorial dels espais verds de la Garriga, obtinguts a partir de les dades de l'inventari realitzat.

6.2.1 Carrers arbrats

El **37% dels carrers de la Garriga són arbrats**, ja sigui per arbrat viari o per arbrat d'espais considerats en la categoria d'elements de vialitat.

Un total de 24.119 m.l. de carrers de la Garriga tenen arbres, sobre un total analitzat de 65.496m.l. de carrers del poble.

Aquesta informació s'ha elaborat amb l'aplicatiu SIG i els resultats es mostren sobre els diferents plànols de proximitat als espais verds.

La major part dels **recorreguts escolars i de centres de salut són arbrats**, malgrat que ho siguin amb arbres de poc desenvolupament, o be en una part del seu trajecte.

6.2.2 Proximitat als espais verds

S'ha fet una anàlisi de la proximitat de la població de la Garriga als espais verds, establint una distribució estimada de la població aplicant uns pesos d'habitants per superfície diferenciats segons les diferents claus urbanístiques, seguint la taula següent.

Taula 9. Pes proporcional per als càlculs de proximitat.

Clau	Descripció	Pes relatiu	superfície (m ²)	% superfície	% població	habitants
R1	Residencial. Nucli antic	15	165.842	12,2%	29,0%	4.512
R2	Residencial. Urbà tradicional	15	343.022	25,2%	59,9%	9.333
R4	Residencial. Ordenació oberta	5	26.997	2,0%	1,6%	245
R5	Residencial. Cases agrupades	1	150.738	11,1%	1,8%	273
R6	Residencial. Cases aïllades	1	673.667	49,5%	7,8%	1.222
	Suma		1.360.266	100,0%	100,0%	15.586

I s'ha analitzat la proximitat de la població establint la distància de tall des de les zones residencials a menys de 300 m d'espais verds de més de 10.000 m². I es marquen les zones residencials de color blau fosc als gràfics. És el que anomenem població propera als espais verds.

Com a població intermitja marquem en blau clar les zones residencials a menys de 300 m d'espais verds d'entre 5.000 i 10.000 m², i ens indica la ubicació de la població que té a prop un espai verd de mida mitjana, però que té a més de 300 de casa els espais verds grans (de més de 10.000m²).

I com a població allunyada es marquen les zones residencials sense espais verds majors de 5.000 m² a menys de 300 m. Es marquen en color lila.

S'ha fet l'estudi de tres escenaris d'anàlisi diferents que es mostren tot seguit.

6.2.2.1 Escenari 1.

Es consideren la totalitat dels espais verds: tants els urbans com els de transició amb l'entorn o els de la xarxa hidrogràfica.

En aquest cas es constata que el 82,1% de la població de la Garriga es considera població propera als espais verds, i tant sols un 15% no disposa d'espais verds de proximitat.

Cal destacar que la població allunyada es localitza a la zona dels Tremolencs, però també a l'entorn del Passeig i de la zona centre, perquè l'espai verd del Passeig no configura, a nivell pràctic, un espai uniforme i contínu que es pugui considerar de més de 5.000m².

6.2.2.2 Escenari 2.

Només es consideren els espais verds urbans, els que estan realment a disposició de la població de manera efectiva i amb els serveis sol·licitats.

Són els espais verds urbans, sense considerar els espais vinculats a la xarxa hidrogràfica, els espais de transició amb l'entorn i els espais verds en equipaments.

En aquest cas es constata que els percentatges baixen en picat, en no poder ser considerats espais grans com el Congost o el torrent de la Mesquita.

Així tant sols el 16,5% de la població de la Garriga es considera població propera als espais verds urbans grans. I correspon a població propera als Pinetons, o als extrems sud del municipi, a tocar de Can Terrés o de la Ctra de l'Ametlla.

Hi ha un 51,5% de la població que no disposa d'espais verds grans de proximitat. Un 32% de la població compta amb espais urbans de més de 5.000m² prop de casa.

Aquí cal destacar que la població allunyada es troba per bona aprt del nucli urbà, a més de la zona dels Tremolencs o Can Poi del Bosc. Tant l'entorn del Passeig com la zona a l'entorn de la zona de La Sínia es marquen com a zones amb població intermitja, perquè aquests dos conjunts no configuren, a nivell pràctic, espais grans que es pugui considerar de més de 10.000m².

6.2.2.3 Escenari 3:

S'han previst un tercer escenari d'anàlisi, que seria el corresponent a l'aplicació d'un parell de les propostes globals del Pla de Millora:

- configurar un gran parc, un gran espai verd al centre del poble, en l'indret de la Sínia
- revaloritzar el Passeig com a espai central del poble

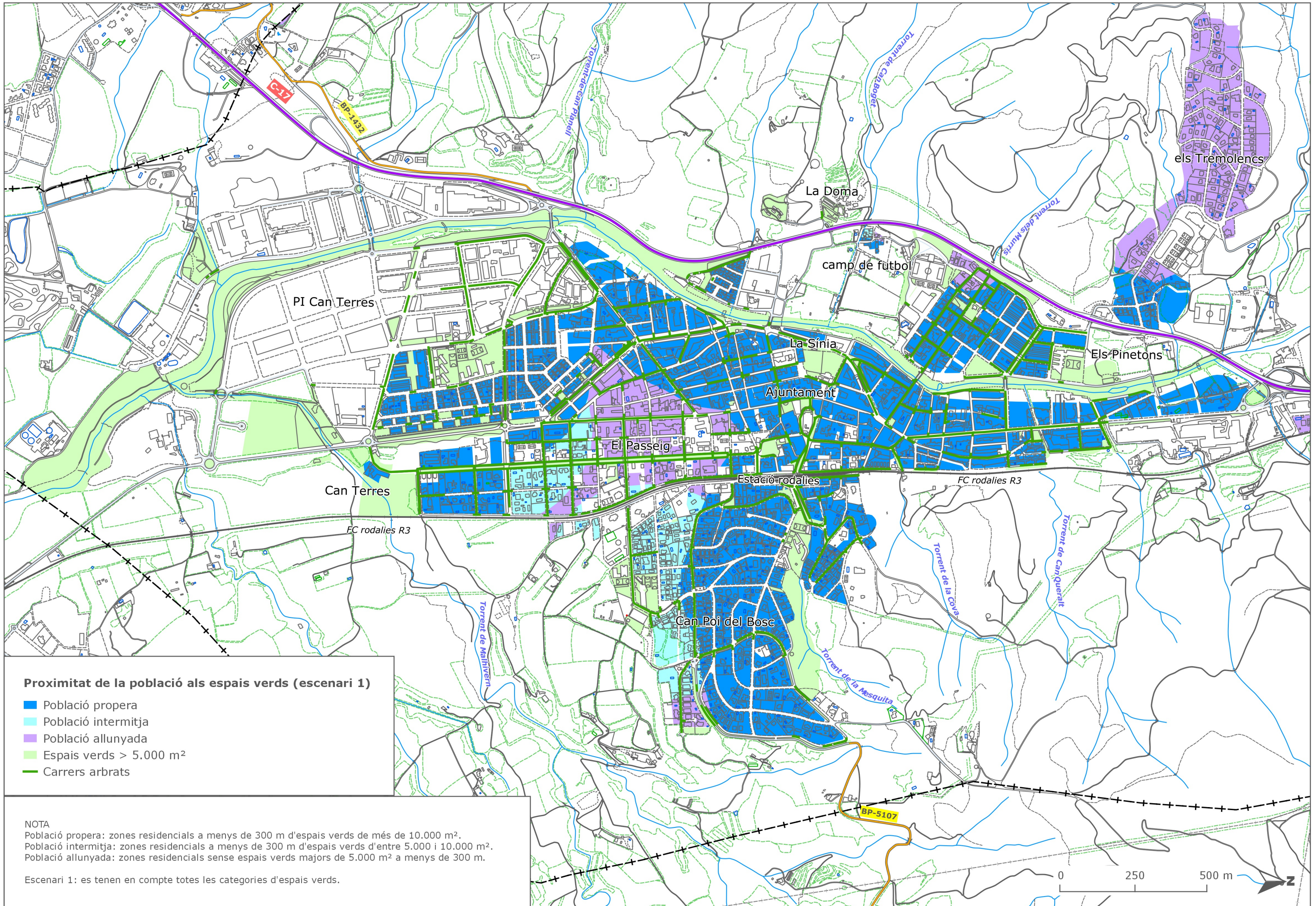
I es prendria el conjunt dels espais verds urbans actuals i aquest dos conjunts. Per tant serien els que estarien a disposició de la població de manera efectiva i amb els serveis sol.licitatssi es desenvolupessin les propostes del pla de millora..

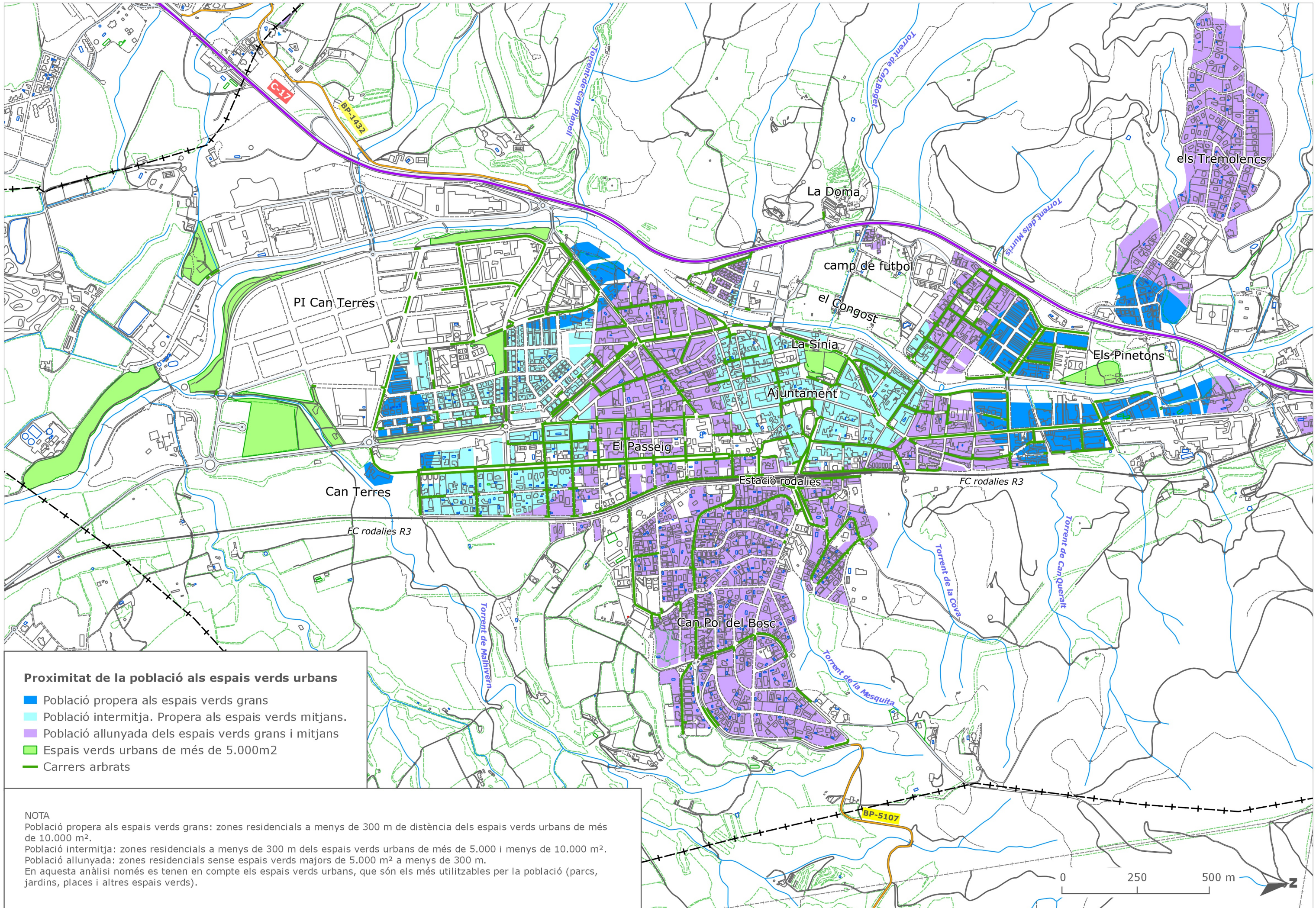
En aquest cas es constata que els percentatges pugen molt respecte la situació actual..

Aplicant aquesta hipòtesi el 64,5% de la població de la Garriga es consideraria població propera als espais verds urbans grans.

Llavors hi hauria un 34,85% de la població que no disposaria d'espais verds grans de proximitat. Seria la població allunyada que es troba a la zona dels Tremolencs, Can Poi del Bosc, però també al nord del carrer Cardedeu, o a l'entrada de la Ctra de l'Ametlla..

Així les propostes de transformació i revalorització de l'entorn del Passeig i de la zona de La Sínia permetrien passar 16,5 al 64,5% de població propera a espais verds grans a la Garriga. Això suposa millorar la proximitat a un total estimat d'uns 7.500 habitants, la meitat de la població de la Garriga.

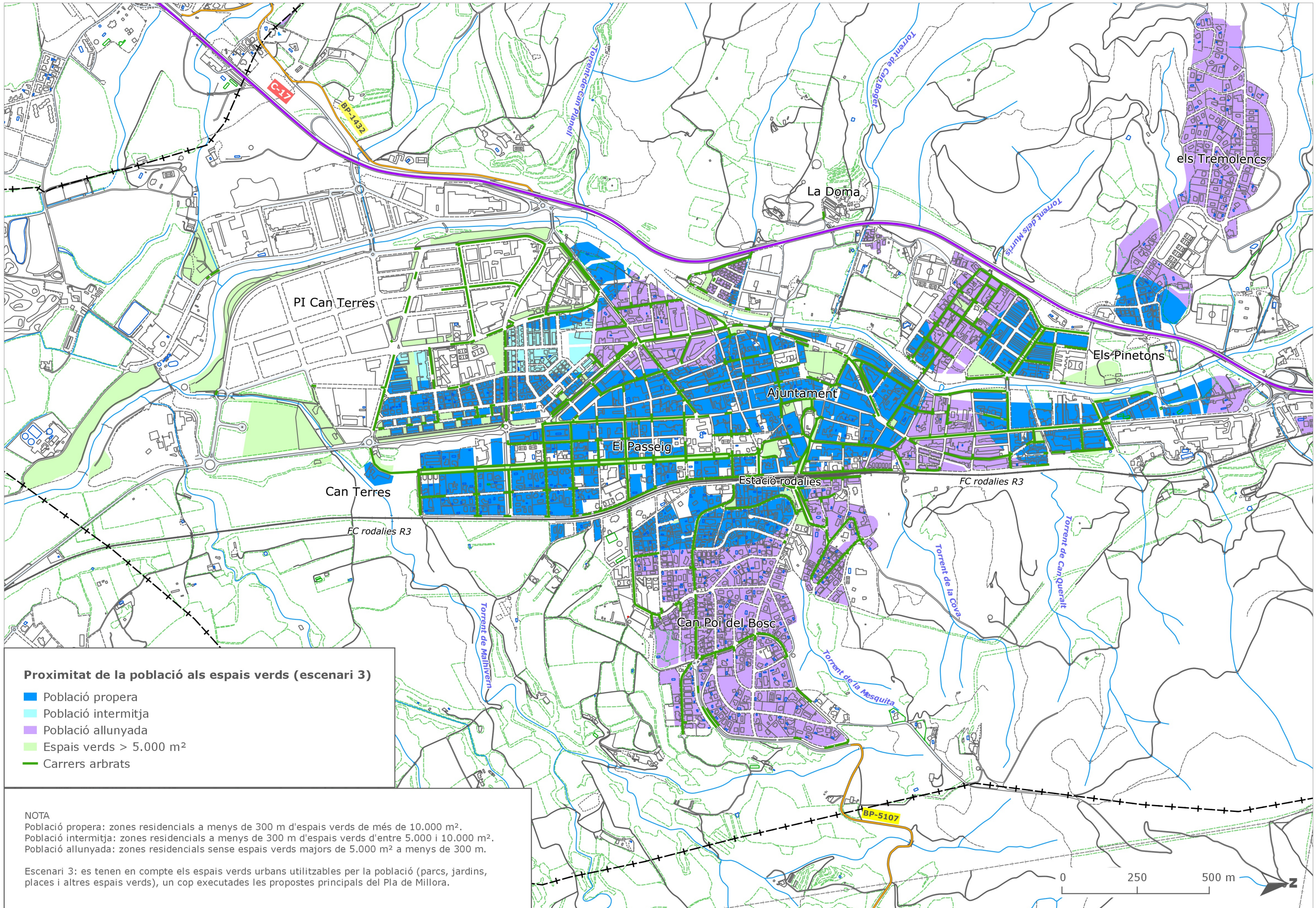




Proximitat de la població als espais verds urbans

- Població propera als espais verds grans
- Població intermitja. Propera als espais verds mitjans.
- Població allunyada dels espais verds grans i mitjans
- Espais verds urbans de més de 5.000m²
- Carrers arbrats

NOTA
 Població propera als espais verds grans: zones residencials a menys de 300 m de distància dels espais verds urbans de més de 10.000 m².
 Població intermitja: zones residencials a menys de 300 m dels espais verds urbans de més de 5.000 i menys de 10.000 m².
 Població allunyada: zones residencials sense espais verds majors de 5.000 m² a menys de 300 m.
 En aquesta anàlisi només es tenen en compte els espais verds urbans, que són els més utilitzables per la població (parcs, jardins, places i altres espais verds).



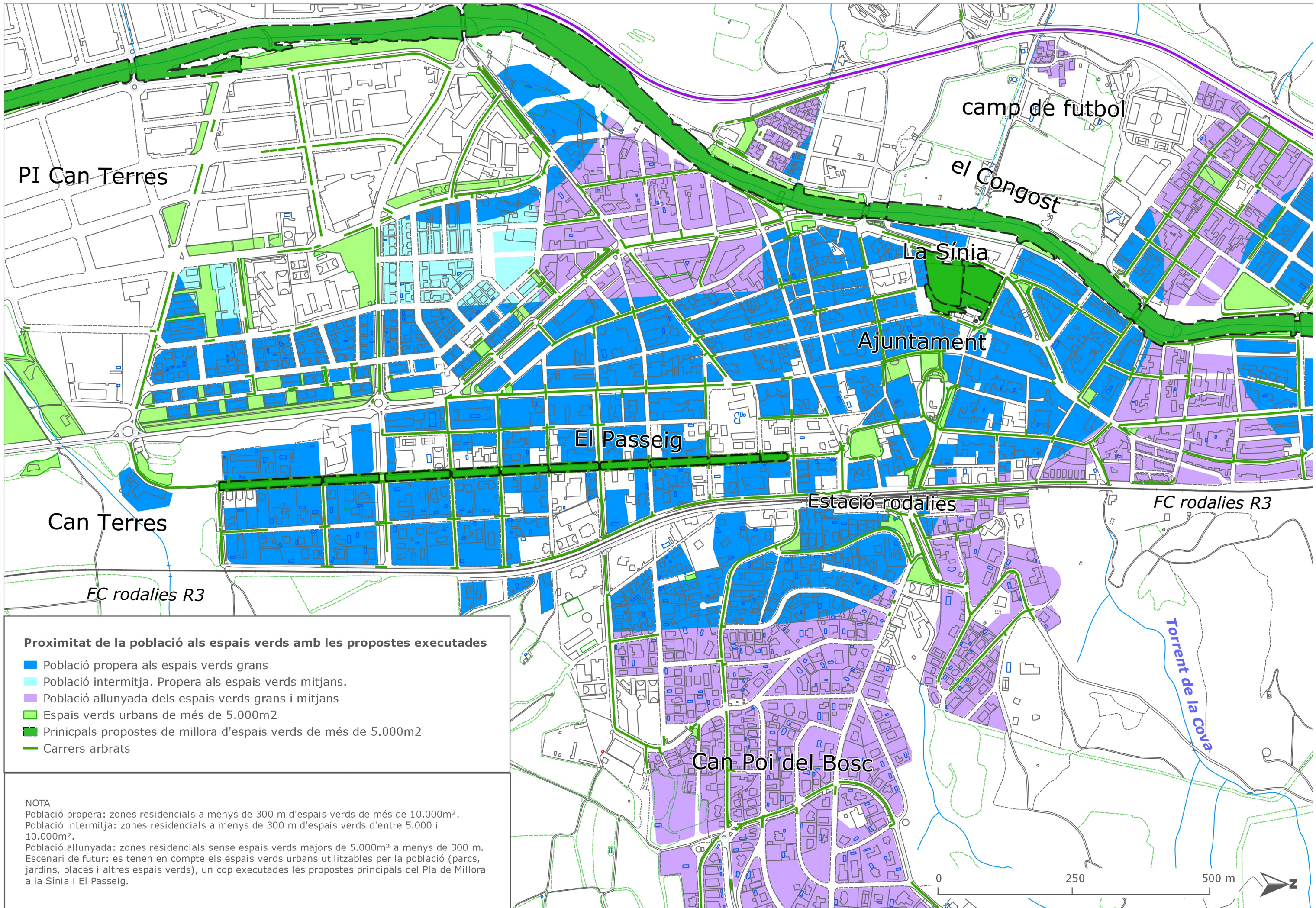
Proximitat de la població als espais verds (escenari 3)

- Població propera
- Població intermitja
- Població allunyada
- Espais verds > 5.000 m²
- Carrers arbrats

NOTA
 Població propera: zones residencials a menys de 300 m d'espais verds de més de 10.000 m².
 Població intermitja: zones residencials a menys de 300 m d'espais verds d'entre 5.000 i 10.000 m².
 Població allunyada: zones residencials sense espais verds majors de 5.000 m² a menys de 300 m.

Escenari 3: es tenen en compte els espais verds urbans utilitzables per la població (parcs, jardins, places i altres espais verds), un cop executades les propostes principals del Pla de Millora.





PI Can Terres

camp de futbol

el Congost

La Sinià

Ajuntament

El Passeig

Can Terres

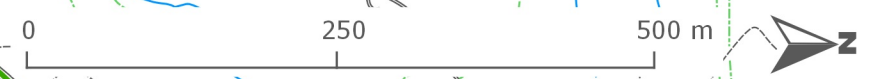
Estació rodalies

FC rodalies R3

FC rodalies R3

Torrent de la Cova

Can Poi del Bosc



6.3 Diagnosi de les unitats de gestió

Un cop realitzada la presa de dades de camp i s'ha fet la comprovació estadística i topològica de les dades, s'ha fet una anàlisi de cada espai verd o alineació d'arbrat viari, que s'ha completat posteriorment, centrada en la combinació de diversos aspectes:

- **Diagnosi funcional:** anàlisi sobre la funcionalitat de l'espai o alineació d'arbrat viari, com ara l'adequació del conjunt de l'espai al seu ús i a les funcions que realitza, detecció d'elements poc adients o fora de lloc, etc.
- **Diagnosi sanitària i fisiològica:** anàlisi de l'estat dels elements vegetals de l'espai o alineació d'arbrat viari, amb l'objectiu principal de detectar elements vegetals que puguin representar un perill per als usuaris dels espais verds o alineació d'arbrat viari o per a la resta d'espais verds propers.
- **Diagnosi de la gestió:** anàlisi de la idoneïtat del tipus de gestió que es desenvolupa a cada espai verd o alineació d'arbrat viari.

La combinació d'aquests factors permet establir un classificació pràctica en tres rangs que permet visualitzar de manera ràpida on cal concentrar els esforços de millora allà on fa més falta.

Es fa servir el codi universal de colors per a facilitar-ne la lectura.

- Així els espais verds o les alineacions que compten amb una valoració correcta es grafien de color verd.
- Els espais verds o alineacions d'arbrat viari que requereixen canvis globals de gran abast es grafien en color vermell.
- Els que requereixen algun ajust en la gestió, però no transformacions globals del conjunt es marquen en color taronja.

L'arbrat viari té una gestió de formació i poda poc adient, pel que requereixen canvis de gestió el 31% de les unitats de gestió, que abasten el 33% dels arbres. I cal reforma de l'alineació al 32% de les unitats de gestió, amb el 40% dels arbres, com es mostra tot seguit.

Taula 10. Diagnosi de les unitats de gestió d'arbrat viari

	nombre d'UGs		nombre s'arbres		longitud de les UGs (m)	
	absolut	relatiu	absolut	relatiu	absolut	relatiu
estat i gestió actual correctes	42	37%	787	27%	4.788	28%
requereix canvis de gestió	36	31%	959	33%	6.254	36%
cal reforma de l'alineació	37	32%	1.176	40%	6.217	36%
Total	115	100%	2.922	100%	17.259	100%

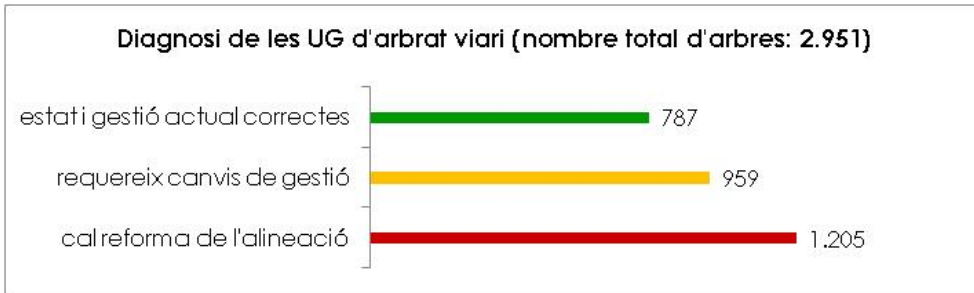


Figura 13. Diagnosi de les unitats de gestió d'arbrat viari
 Font: elaboració pròpia a partir de l'inventari realitzat.

La gestió del espais verds requereix canvis pràctics de gestió en el 46% de les unitats de gestió, amb el 59% de la superfície, i cal reforma de l'espai de menor o major grau d'intensitat al 13% de la superfície, corresponent al 39% de les unitats de gestió.

Taula 11. Diagnosi de les unitats de gestió d'espais verds

	nombre d'UGs		superfície (m2)	
	Nombre	Porcentatge	Superfície	Porcentatge
estat i gestió actual correctes	55	54%	226.392	41%
requereix canvis de gestió	46	46%	331.090	59%
cal reforma de l'espai	39	39%	73.012	13%
Total	101	100%	557.481	100%

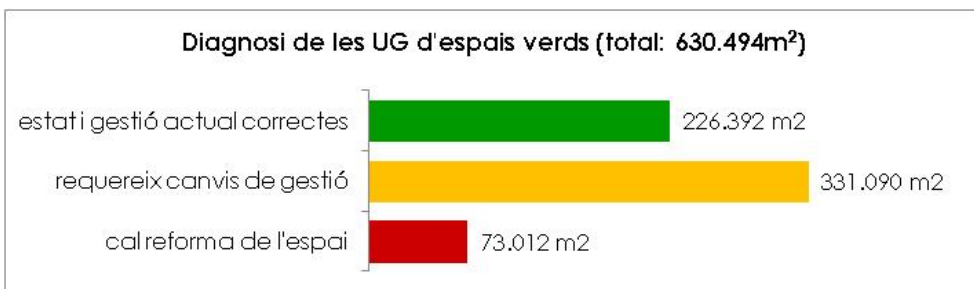
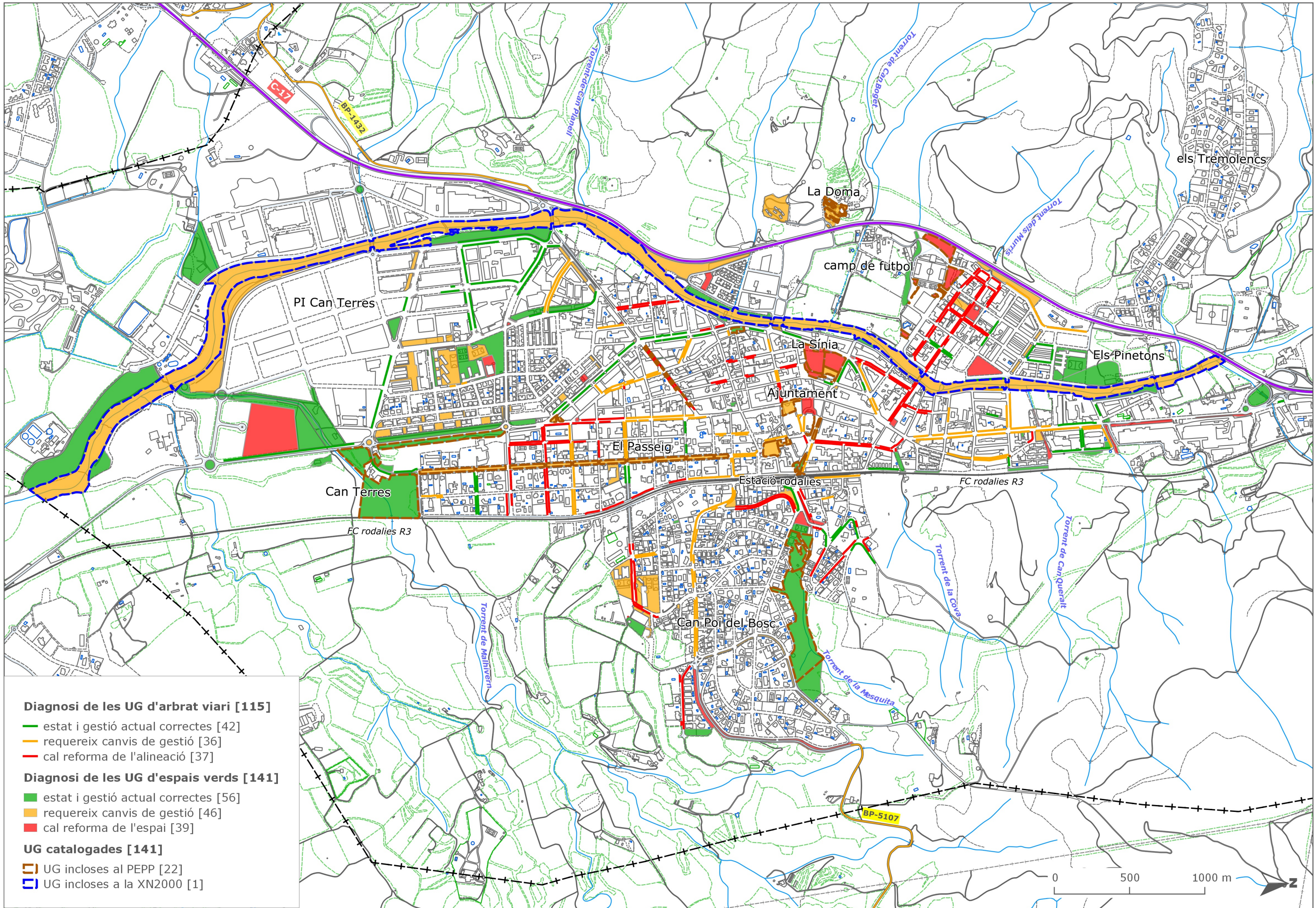


Figura 14. Diagnosi de les unitats de gestió d'espais verds
 Font: elaboració pròpia a partir de l'inventari realitzat.



Diagnosi de les UG d'arbrat viari [115]

- estat i gestió actual correctes [42]
- requereix canvis de gestió [36]
- cal reforma de l'alineació [37]

Diagnosi de les UG d'espais verds [141]

- estat i gestió actual correctes [56]
- requereix canvis de gestió [46]
- cal reforma de l'espai [39]

UG catalogades [141]

- UG incloses al PEPP [22]
- UG incloses a la XN2000 [1]



6.4 Conclusions

Les conclusions globals de l'anàlisi de les dades són:

- Tot i que la Garriga compta amb **verd urbà suficient** per a la població, actualment no es manté la totalitat de la superfície.
- Amb els **costos totals actuals** del servei tant sols es podria mantenir correctament un **67% de la superfície**.
- La distribució dels espais verds fa que **la major part dels espais verds** es troben a l'entorn de la xarxa hidrogràfica i xarxa viària, **massa allunyats i amb poca utilització** per part de la població.
- **Manquen grans espais centrals**, però el poble compta amb petits jardins arreu.
- Els espais verds de la Garriga **són poc variats**, i hi predominen els prats naturals, amb molt poca diversitat d'espècies d'altres tipologies.
- **El ratio d'habitants per arbre és elevat**, però l'arbrat viari **té poca diversitat** i bona part es troba en **emplaçaments inadequats**.

7 PROPOSTES DE MILLORA D'ESPais VERDS

Les grans actuacions que es plantegen de millora dels espais verds són:

7.1 Propostes principals de transformació d'espais verds

Donada la manca de disponibilitat de grans espais verds al nucli antic de la població de la Garriga, que s'ha posat en evidència en les diferents fases d'anàlisi de la proximitat de la població, el present pla estableix un seguit de propostes de configuració de grans espais verds centrals.

Segons la metodologia d'anàlisi de proximitat es tenen en compte els espais verds continus de superfície total de més de 10.000m², entenent que és en aquests grans espais verds urbans on es poden desenvolupar la major part d'activitats de lleure, activitats i relacions pròpies dels espais verds urbans.

7.1.1 Habilitar l'espai de la Sínia

Cal habilitar l'espai de la Sínia com a gran parc central del municipi, transformant l'espai en un veritable parc d'ús públic per a la població, i habilitant l'antiga carretera com a lloc d'estacionament de vehicles.

Actualment l'espai de la Sínia està fraccionat entre un petit parc, l'equipament del CAP, uns marges naturalitzats i un aparcament pavimentat i els seus accessos.

El conjunt d'aquests espais no configura, actualment, un conjunt agradable per a la utilització ciutadana. Es troba fraccionat i no compta amb els equipaments propis dels grans espais verds urbans.

La funcionalitat urbana l'aconsegueix en ser un aparcament cèntric de vehicles, però aquesta no és una funció principal dels espais verds urbans.

Aquesta funció d'estacionament temporal o permanent de vehicles al nucli urbà es pot resoldre en altres punts propers associats a la trama viària, sobretot al voltant de l'antiga carretera general (Carretera Nova).

Aquest eix viari pot acollir, amb una transformació viària poc intensa, una major capacitat d'estacionament de vehicles en els seus laterals, ara per ara infrautilitzats com a vials laterals.

Així la proposta a mig termini i segons les disponibilitats pressupostàries municipals, és la de transformar aquest gran espai cèntric urbà en un gran parc.

Per a aquesta actuació caldrà desenvolupar un projecte paisatgístic específic que posi en valor el conjunt de l'espai i els seus equipaments i que permeti transformar tot el conjunt amb criteris d'integració urbana.

El desenvolupament d'aquest espai com a veritable parc gran permetria millorar la disponibilitat d'espais verds grans a bona part del la població del nucli antic i la zona centre de la Garriga.

La superfície total d'aquest gran espai, potencialment transformable en un gran parc és de poc més d'una hectàrea, amb 10.858m², més o menys com tota l'extensió del parc dels Pinetons o tota l'extensió del Passeig.



Marges de la Sínia (EV060)



CAP la Sínia (EV061)



Parc de la Sínia (EV996)



Aparcament de la Sinià (EV130)



Triangle de la Sínia Carretera Nova (EV139)

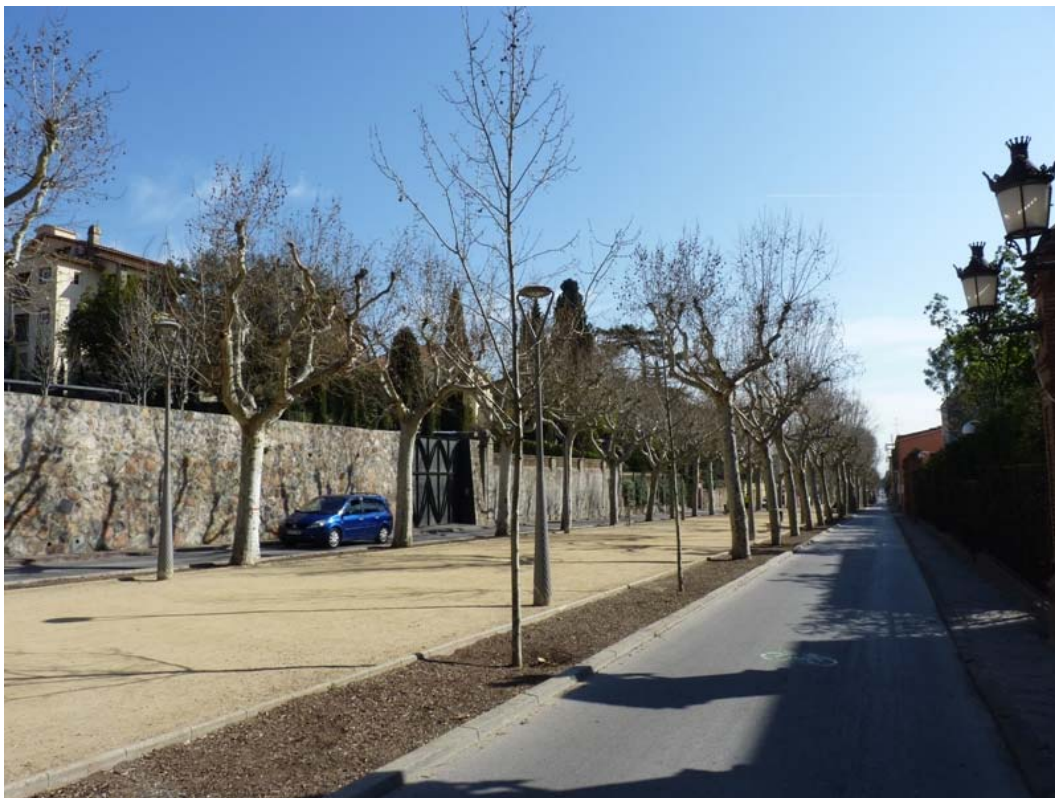
7.1.2 Valoritzar el Passeig

Valoritzar el **Passeig com a espai verd central del poble**, establint les mesures d'enllaç dels diferents trams del Passeig per a fer-lo més atractiu per a l'ús continuat.

Actualment El Passeig, que va del carrer de Caselles al carrer del Bosc compta amb una superfície total de 11.406 m², però no es pot considerar una sola zona gran a efectes dels càlculs de proximitat, ja que la gran quantitat de discontinuïtats pels carrers que el travessen transversalment fan que no sigui un conjunt compacte.

La proposta de millora passa per condicionar aquests punts de tall del Passeig per tal que configuri un espai continu molt més gran. Hi cap la possibilitat de tallar al trànsit algun dels carrers transversals o algun dels trams longitudinals. Aquesta proposta, no obstant, haurà de ser avalada pels respectius estudis de mobilitat de la zona i del conjunt del municipi.

A banda d'aquesta actuació de consolidació i valorització de tot el conjunt del Passeig caldrà seguir aplicant les actuacions sobre l'arbrat descrits al Pla d'actuació del plàtans del passeig, redactat per en Josep Selga el 2009, que preveu actuacions de millora del conjunt d'arbres i el seu entorn per 10 trams diferenciats.



El Passeig (EV031)



El Passeig (EV031)



El Passeig (EV031)



El Passeig (EV031)

7.1.3 Incorporar el gruix de la llera del Riu Congost

Incorporar el gruix de **la llera del Riu Congost** al conjunt del verd urbà, com a espai natural vertebrador dels espais lliures del municipi.

El riu Congost en el seu tram urbà, entre el torrent de l'Enrabiada fins al límit sud del terme és considerat un espai verd no urbà, en la categoria d'espais vinculats a la xarxa hidrogràfica, amb un total de 185.799 m².

Per bé que aquest espai compta amb un manteniment propi de llera fluvial, tant a la llera com als seus marges, el seu caràcter urbà ha fet que hagi anat tenint actuacions d'urbanització parcial d'alguns dels seus àmbits paral·lels, a tocar de la trama urbana.

Es preveu que es puguin dur a terme, també, altres actuacions de consolidació de l'espai fluvial, amb retirada de vegetació al·lòctona invasora, repoblació amb espècies de ribera i consolidació de talussos i marges amb tècniques de bioenginyeria.

Aquestes actuacions es duran a terme de manera puntual, i no en la totalitat de la superfície de la gran unitat de gestió. Està previst que aquestes zones que es vagin millorant passin a formar part del conjunt d'espais inclosos en el servei de manteniment d'espais verds, de manera que es garanteixi la consolidació de les actuacions que s'hi desenvolupin.



Riu Congost (EV212)



Riu Congost (EV212)



Riu Congost (EV212)



Riu Congost (EV212)

7.1.4 Altres actuacions

També es preveu de fer altres actuacions de millora en un total de 39 unitats de gestió d'espais verds d'un total de 140, que representa el 28% del total d'unitats de gestió i el 12% de la superfície dels espais verds (73.012m²).

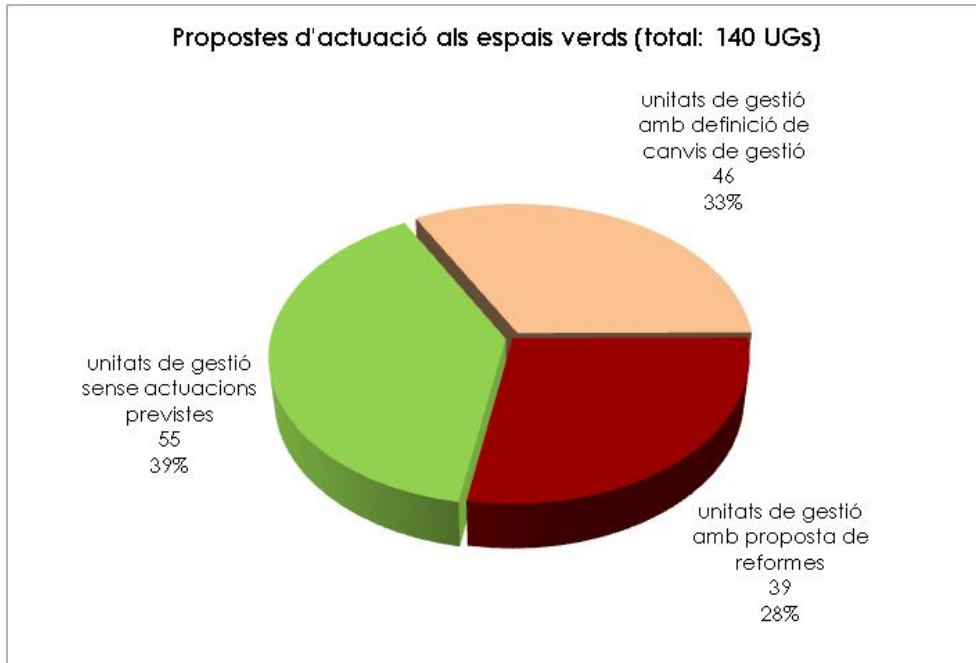


Figura 15. Propostes d'actuació a les unitats de gestió d'espais verds
Font: elaboració pròpia

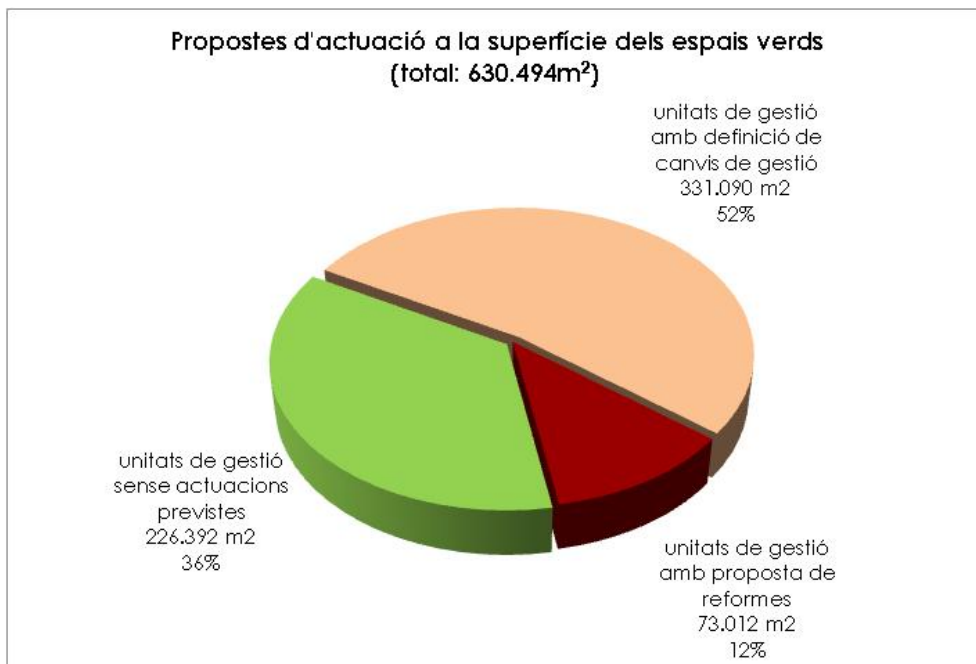


Figura 16. Propostes d'actuació a la superfície dels espais verds
Font: elaboració pròpia

En l'arbrat viari cal fer reformes de diferents graus d'intensitat en un total de 37 unitats de gestió, d'un total de unitats 115 (el 32%).

Això suposa que cal fer actuacions de millora en un total de 1.176 arbres, el 40% del total del viari.

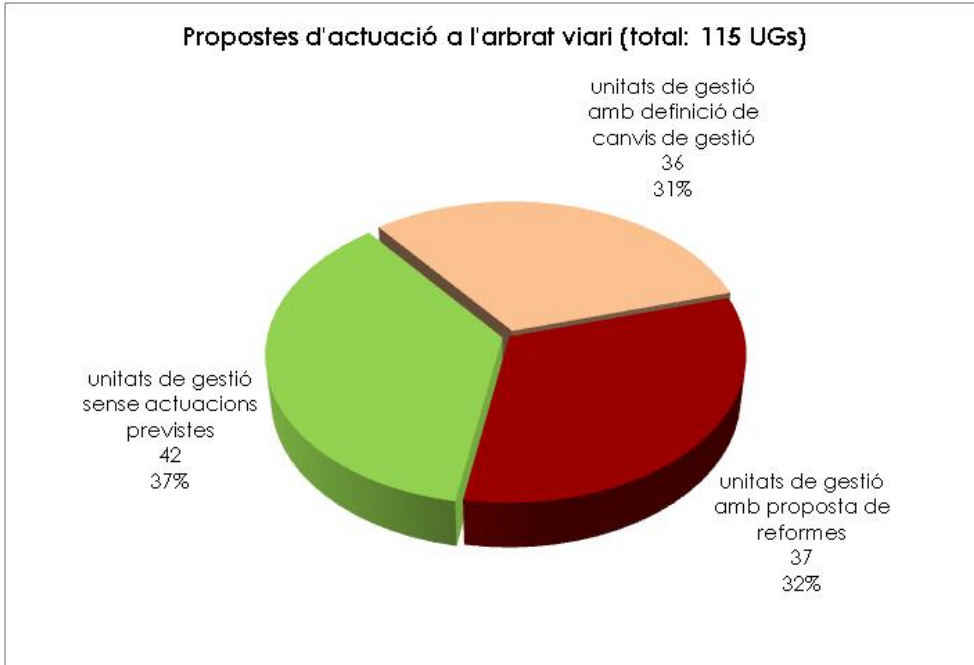


Figura 17. Propostes d'actuació a les unitats de gestió d'arbrat viari
Font: elaboració pròpia

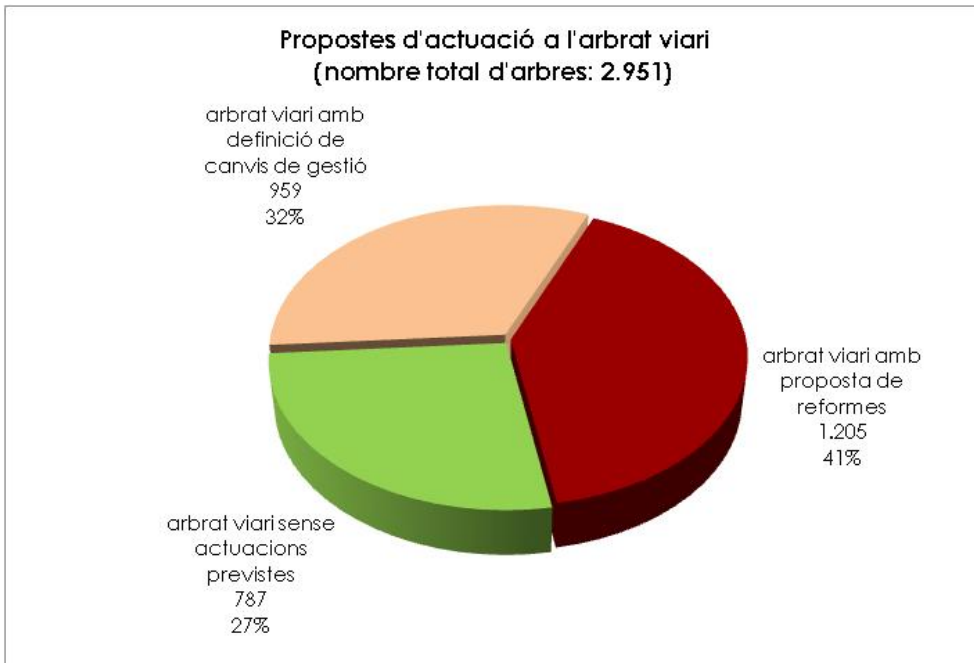


Figura 18. Propostes d'actuació sobre l'arbrat viari
Font: elaboració pròpia

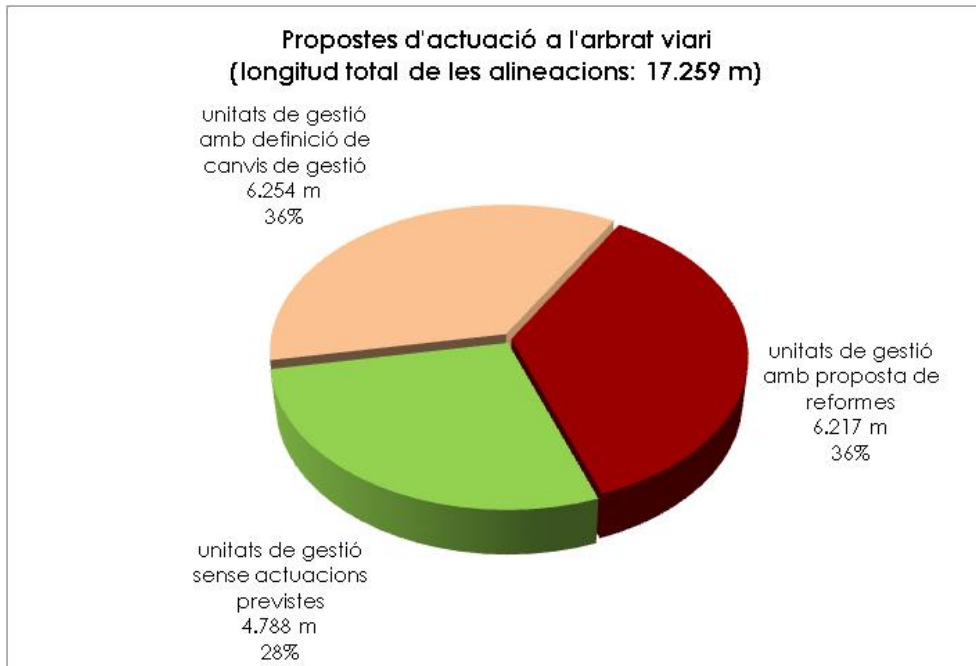


Figura 19. Longitud de les alineacions d'arbrat viari amb propostes d'actuació previstes
Font: elaboració pròpia

7.2 Propostes de millora de la gestió

7.2.1 Proposta de gestió integral però diferenciada per categories d'espais i tipologies de tasques

7.2.1.1 Justificació

Els espais verds municipals i l'arbrat municipal es gestionen, arreu dels municipis, de manera molt diversa: amb serveis propis, externs, sistemes mixtes, amb empreses d'economia social, empreses especialitzades, etc

Les fórmules són tant diverses com ho són els municipis. Cal trobar el sistema més adient per a cada situació, per a cada realitat, conjugat les característiques físiques dels espais verds, les necessitats culturals, turístiques i funcionals del municipi, amb la configuració interna dels serveis tècnics municipals.

En qualsevol cas el model o sistema de gestió no és universal ni generalitzable d'un lloc o d'un moment a un altre.

7.2.1.2 Descripció

Per a poder aplicar amb eficiència els criteris de gestió sostenible del verd urbà és precís de poder disposar d'un servei de gestió professional i especialitat.

L'alternativa de professionalització d'una brigada pròpia requeriria un procés de formació intensa de reciclatge i modernització; juntament amb inversions significatives en maquinària; i amb ampliació de la dotació de personal especialitzat. I aquesta opció es descarta.

Proposem de fer una gestió diferenciada amb separació per tasques (especialització), comptant amb dos operadors bàsics del servei:

- Una empresa especialitzada en jardineria i arbrat: per al servei de manteniment dels espais verds, l'arbrat viari i l'arbrat públic catalogat. També inclourà equips especials per a la gestió de talussos i penyes.
- Una empresa d'economia social per a les tasques de neteja dels espais verds.

7.2.1.3 Anàlisi de costos

Aquesta estratègia no representa cap canvi substancial respecte la situació actual, ja que un 70% de la despesa actual ja és amb serveis externs, però de manera no agrupada.

De fet permetrà ajustar els costos de gestió per metre quadrat al preu de mercat actual, aconseguint un estalvi que pot arribar a més del 6% (ràtio per metre quadrat).

L'estalvi net teòric pot ser del 11% del total del cost actual, si considerem el canvi de tributació de l'IVA, en part perquè el servei de neteja dels espais verds pot comptar i l'IVA del 10% en front del 21% de la resta del servei.

7.2.2 Establiment de sistemes de control periòdic

7.2.2.1 Justificació

Un cop ja s'ha definit el model de gestió a aplicar en el verd urbà municipal calen eines que permetin controlar eficaçment els processos, tant les tasques realitzades pel personal, les assignacions de vehicles als equips de treball, els seus recorreguts i despeses associades, els indrets o zones on treballa cada equip, etc.

7.2.2.2 Descripció

Per a poder controlar, amb uns mínims nivells d'eficiència, els serveis municipals d'espais verds i manteniment del verd urbà calen sistemes de control periòdic, que permetin planificar, fer el seguiment i analitzar les càrregues de treball per tipologies de feines, equips de treball o per unitats de gestió.

Hi ha diverses opcions disponibles al mercat, que sempre cal estudiar en funció de la disponibilitat municipal de personal i de pressupost, algunes d'elles complementàries entre si:

- Control d'execució de tasques (amb fulls de càlcul o bases de dades senzilles)
- Eines de gestió integral fetes a mida amb suport SIG
- Sistemes de Gestió de la Qualitat i sistemes de Gestió Ambiental

La tria també estarà en funció de la modalitat de gestió per la qual s'hagi optat, i de les possibilitats reals de seguiment de què es disposi.

7.2.2.3 Anàlisi de costos

El cost dels sistemes de control que s'estableixin ha d'estar dins el que seria el cost del personal propi dels concessionaris del servei i en justa proporció amb el cost total del manteniment i gestió del verd urbà.

Pot oscil·lar entre el 3 i el 5% del total destinat al servei de manteniment del verd urbà..

7.2.3 Formació continuada del personal tècnic

7.2.3.1 Justificació

Tot sovint els tècnics municipals als quals s'assigna la responsabilitat directa o indirecta del verd urbà han d'executar treballs i assumir responsabilitats d'àmbits molt diferents i variats i sense la formació adequada, la qual cosa fa que no les puguin desenvolupar totes amb el mateix nivell de qualitat.

7.2.3.2 Descripció

Cal garantir la formació tècnica i ambiental del personal que desenvolupa tasques en l'àmbit del verd urbà d'acord amb seves assignacions i responsabilitats.

Així doncs, en alguns casos pot ser suficient impartir un nombre determinat de sessions informatives sobre aspectes puntuals de gestió, mentre que en d'altres pot ser necessària l'assistència a algun curs de durada superior.

És fonamental també garantir la formació continuada del personal amb majors responsabilitats i poder de decisió en matèria de jardineria i espais verds. Aquesta formació no s'ha de centrar només en aspectes tècnics sectorials, sinó també en temàtiques específiques no exclusives de la jardineria, com la seguretat en el treball, la gestió ambiental o la gestió municipal.

En aquest sentit, és del tot recomanable l'assistència periòdica a cursos, trobades o jornades on es puguin fer intercanvis d'experiències amb tècnics d'altres municipis.

7.2.3.3 Anàlisi de costos

Els costos dels cursos de formació per a tècnics poden variar entre els 250 i 500€ per persona i any, per a cursos de 20 a 40 hores.

En tot cas el cost de la formació s'hauria de considerar com una partida obligatòria dins el pressupost municipal, i també dins dels costos de les empreses concessionàries per als seus responsables tècnics.

7.2.4 Formació continuada del personal de camp

7.2.4.1 Justificació

Tot sovint els treballadors del servei del verd urbà han d'executar treballs molt concrets i especialitzats en la gestió dels elements vegetals, les instal·lacions: poda, retall, plantació, xarxes de reg, etc.

Aquestes tasques especialitzades molt diferents i variades requereixen la formació contínua adequada per tal que es puguin desenvolupar totes amb el mateix nivell de qualitat.

7.2.4.2 Descripció

Cal garantir la formació tècnica especialitzada del personal que desenvolupa tasques específiques de jardineria d'acord amb seves assignacions i responsabilitats.

Així doncs, en alguns casos pot ser suficient impartir un nombre determinat de sessions informatives sobre aspectes concrets, mentre que en d'altres pot ser necessària l'assistència a algun curs de durada superior.

També cal destacar la formació necessària en altres aspectes complementaris com els requeriment de seguretat i salut o la gestió ambiental.

En aquest sentit, és del tot recomanable l'assistència periòdica a cursos específics, ja siguin a nivell local o a nivell d'associacions, gremis, etc.

Cal tenir en compte la vàlua dels punts de trobada on es puguin fer intercanvis d'experiències amb treballadors d'altres municipis o d'altres empreses.

7.2.4.3 Anàlisi de costos

Els costos dels cursos de formació per a treballadors poden variar entre els 150 i 500€ per persona i any, per a cursos de 20 a 40 hores.

En tot cas el cost de la formació s'hauria de considerar com una partida obligatòria dins dels costos de les empreses concessionàries.

7.2.5 Regularitzar la situació legal d'alguns espais

7.2.5.1 Justificació

Actualment hi ha alguns espais privats amb gestió municipal que tenen vigents els convenis de gestió i manteniment.

En altres espais privats manca de concretar aquests convenis.

En d'altres espais verds no està aclarida i correctament registrada la titularitat dels espais.

De vegades la situació és fruit de la recepció d'urbanitzacions sense l'escripció correcta i en d'altres per altres causes no conegudes.

D'altra banda hi ha espais verds municipals la delimitació dels quals no correspon exactament a la definició gràfica indicada als instruments de planejament urbanístic vigents.

7.2.5.2 Descripció

Cal garantir que la totalitat dels espais verds municipals s'incloguin en l'inventari del patrimoni municipal.

Així mateix la definició gràfica dels espais verds a nivell urbanístic hauria de correspondre i encaixar amb la definició gràfica definida al present pla, a excepció dels petits espais verds associats al sistema viari que no poden ser considerats urbanísticament donada la seva petita dimensió.

Els treballs d'inventari del present Pla de Millora poden servir de base per a la citada revisió de patrimoni i urbanística, si bé caldrà validar-los prèviament a nivell urbanístic local.

Així mateix cal garantir que la realització de tasques de manteniment sobre espais privats de titularitat no municipal estigui emparada pels corresponents convenis de gestió, ús i manteniment.

7.2.5.3 Anàlisi de costos

Els costos de la citada transposició de la informació cartogràfica de detall per a treballs posteriors es zero, en ser elaborat amb base de SIG lliure.

Això no obstant els treballs d'adaptació i anàlisi comparada es poden estimar en 5.000€.

Els costos de l'adaptació o redacció dels convenis es poden incloure en les tasques habituals dels serveis municipals corresponents.

7.2.6 Estratègies de disseny del verd urbà

7.2.7 Adequació del disseny d'alguns espais

7.2.7.1 Justificació

En molts casos el disseny dels espais verds municipals es fa de manera improvisada, sense tenir en compte les funcions i necessitats que haurà de satisfer, o bé poc adaptat a les condicions particulars de cada indret. Aquesta manca de planificació pot provocar pèrdua de funcionalitat dels espais i despeses addicionals en la gestió i manteniment.

Hi ha alguns pocs espais que requereixen actuacions urgents.

Cal elaborar propostes de reforma d'aquest espais, amb costos d'execució ajustats.

La major part necessiten la reforma per a facilitar les tasques de manteniment posterior o per a facilitar la utilització als usuaris.

7.2.7.2 Descripció

Les funcions del verd urbà poden ser moltes i diverses. La façana d'un espai de ribera, una plaça d'un barri densificat, o un espai de transició entre el sòl urbà i el medi natural, responen a necessitats i funcionalitats diferents.

Cal planificar l'espai tenint en compte aquestes funcions, enlloc d'improvisar-lo al final d'un projecte d'urbanització. Les funcions més destacades que poden satisfer els diferents elements del verd urbà són:

- ✓ apropament de la natura als ciutadans i ciutadanes
- ✓ millora del paisatge urbà i de la duresa de l'entorn edificat
- ✓ afavoriment del contacte social i la vida de carrer
- ✓ pantalla visual front a elements discordants del paisatge
- ✓ refugi a ocells i a d'altres animals
- ✓ filtració de sorolls i contaminants
- ✓ absorció de diòxid de carboni i aerosols de l'atmosfera
- ✓ transició entre l'espai urbà i l'entorn natural
- ✓ suavització dels pics climàtics

Un cop identificades les funcions bàsiques de l'espai cal elaborar un projecte que les potenciï i que tingui també en compte els condicionants de l'entorn, tant els naturals (orografia, tipus de sòl, exposició, disponibilitat d'aigua) com els urbans i socials (entorn, espai disponible, possibilitats de manteniment, festes i actes culturals previstos, etc.).

7.2.7.3 Anàlisi de costos

Aquesta estratègia no representa cap inversió especial, simplement es tracta de planificar adequadament el procés d'elaboració del projecte des del seu inici.

En canvi, una bona planificació pot implicar estalvis importants en la futura gestió de l'espai.

7.2.8 Protocol de revisió de projectes externs i intern

7.2.8.1 Justificació

En els casos on el disseny dels espais verds no es fa des dels serveis municipals pot passar que no es tinguin prou en compte les funcions i necessitats que haurà de satisfer, o bé poc adaptat a les condicions particulars de cada indret.

Aquesta situació pot provocar un desajust important si no està ben adaptat als sistemes locals de gestió dels espais verds.

D'altra banda en cassos en que el projecte es redacti des de la mateixa casa, també es poden tenir poc en compte els criteris tècnics de disseny sostenible, els criteris de gestió posterior, etc

No hi ha un sistema establert de revisió del verd urbà dels projectes interns i extern.

S'establirà un protocol per a la revisió dels projectes que afectin arbrat viari o espais verds en el que intervinguin, tant els tècnics responsables del disseny urbà, com els tècnics de la gestió del verd urbà i els tècnics de la gestió de l'energia i l'aigua.

7.2.8.2 Descripció

Un cop identificades les funcions bàsiques que ha de complir el nou espai verd, o bé de l'edifici d'equipament principal que pugui comptar amb jardins associats, cal elaborar un projecte específic d'espais verds i paisatge que potenciï el model de verd urbà local de la Garriga.

Aquest projecte específic, que de vegades pot ser tant reduït com un petit apartat específic d'un projecte molt més ampli, ha de ser dirigit, revisat, corregit i informat pel responsable del verd urbà municipal en fase de redacció.

En aquest sentit, si bé és del tot recomanable el treball multidisciplinari en decidir les reformes d'espais existents, la creació de nous espais, etc, cal tenir molt en compte el criteri unitari per a l'ordenació dels espais, la tria de la vegetació, la seva disposició, etc

Quan l'abast del projecte ho justifiqui, serà imprescindible de comptar amb paisatgistes i tècnics especialistes en jardineria en l'equip de redacció dels projectes d'obra nova o reforma.

Cal evitar, sempre que sigui possible, que la revisió i possible correcció s'esdevingui al final del procés. I molt menys que aquestes revisions tinguin lloc en fase d'obra.

7.2.8.3 Anàlisi de costos

Aquesta estratègia no representa cap inversió especial, simplement es tracta de planificar adequadament el procés de revisió i de correcció, si s'escau, dels projectes redactats de manera externa.

Això no obstant aquest procés de revisió i correcció dels projectes externs pot fer allargar lleugerament el procés de tramitació dels mateixos.

7.2.9 Pla de nomenclàtor d'espais verds

7.2.9.1 Justificació

Una part dels espais verds no compta amb nom oficial establert per nomenclàtor.

Cal nomenar els espais verds correctament, amb un nom propi, com a una eina més de millorar la seva apreciació per part de la ciutadania.

7.2.9.2 Descripció

Els espais verds municipals de vegades compten amb noms oficials definits i establerts per nomenclàtor oficial, però d'altres vegades el nom oficial és inexistent.

En aquests casos la manca de nom oficial fa inventar noms, que poden portar a confusions.

Així la definició de noms propis per als espais verds és un pas clau per a millorar la valoració dels espais verds per part de la ciutadania, però també per a facilitar, agilitzar i coordinar correctament els treballs de manteniment i gestió.

Aquest pla s'ha de fer en una comissió mixta política, tècnica i ciutadana, amb possibilitat de fer processos participatius col·legiats adreçats a col·lectius concrets, i comptant amb la col·laboració dels experts locals en patrimoni i història.

7.2.9.3 Anàlisi de costos

Aquesta estratègia no representa cap inversió o despesa especial.

Es pot assimilar dins les tasques pròpies dels serveis municipals corresponents.

Això no obstant, un petit procés participatiu col·legiat (no obert en general a la població) pot tenir un cost estimat d'uns 4.500€.

7.2.10 Programa de substitució o eliminació d'arbrat viari inadequat

7.2.10.1 Justificació

Quan s'ha detectat que l'arbrat d'una UG és inadequat, per motius de risc del conjunt, per una mala adaptació de l'espècie a l'indret o per altres factors de l'entorn; o bé quan s'esdevenen baixes constants de la mateixa espècie en el conjunt de l'arbrat dels espais verds municipals o de l'arbrat viari cal determinar, amb un protocol clar, quina decisió mana la seva substitució o la seva eliminació.

Les actuacions sistemàtiques de reposició anuals sense plantejament de substitució d'espècies o d'eliminació de l'arbrat d'aquell indret pot conduir a situacions de gestió molt ineficient.

7.2.10.2 Descripció

Un cop detectades les baixes cal dur a terme la valoració econòmica oportuna de la pèrdua patrimonial municipal. Un cop feta i tramitada la possible reclamació, si s'escau, cal determinar l'actuació a seguir.

Caldrà comprovar la determinació del PMVU per a aquella ubicació i espècie i, si s'escau, es triarà una nova espècie d'acord amb la Guia per a la selecció d'espècies de verd urbà (DiBa).

Les possibles actuacions podran ser:

- Retirar l'arbre mort, però esperar a fer la substitució a que resultin afectats més del 50% dels arbres de la UG, en el cas que el PMVU hagi detectat que l'espècie no sigui adient. Llavors es farà la plantació de la nova espècie de manera integral a tota la UG, fent la tala i arrabassament de la resta dels exemplars de l'espècie inadequada. Mentre duri aquest procés l'escocell buit s'ha d'acondicionar i deixar a nivell per evitar accident als vianants.
- Eliminació de l'escocell i pavimentació o bé eliminació del clot de plantació en el cas que el PMVU hagi detectat que l'emplaçament no sigui adient per a contenir arbrat.

L'èxit de les plantacions d'arbrat són directament associades a la quantitat d'arbres propers reposats, per tant és molt millor plantar molts arbres a la plegada, encara que això representi, de vegades, esperar diversos anys a plantar.

7.2.10.3 Anàlisi de costos

Aquesta estratègia representa la inversió associada als costos de plantació dels nous arbres, inclosa la retirada dels arbres morts.

En alguns cassos pot requerir l'execució d'obra civil de remodelació dels escocells i el seu entorn.

Els costos de la intervenció poden anar a l'entorn dels 150€ per arbre (sense incloure el cost de l'arbre que és tant variable com l'espècie que es consideri).

En qualsevol cas els costos de plantació agrupats en el temps i en espais propers són molt més baixos que els costos de plantació dispersa i freqüent.

7.2.11 Programa de reposició de baixes d'arbrat

7.2.11.1 Justificació

Quan s'esdevenen baixes en l'arbrat en els espais verds municipals o en les unitats de gestió d'arbrat viari ja sigui per causes d'accidents, danys parcials o per efectes climàtics cal determinar, amb un protocol clar, quina decisió mana la seva reposició.

Les actuacions sistemàtiques de reposició anuals o immediates de l'arbrat porta a situacions de gran diversitat de mides i, de vegades també, de varietat o de formes estructurals concretes que poden fer desmerèixer el conjunt.

7.2.11.2 Descripció

Un cop detectades les baixes cal dur a terme la valoració econòmica oportuna de la pèrdua patrimonial municipal. Un cop feta i tramitada la possible reclamació, si s'escau, cal determinar l'actuació a seguir.

Les possibles actuacions podran ser:

- Reposar l'arbre afectat en la propera temporada d'hivern que es planifiqui la plantació, que serà amb caràcter bianual o quadriennal. Es plantarà un exemplar de mida mínima 20-25 cm de perímetre de l'espècie i varietat idèntica a la perduda, en el cas que el PMVU no detecti disfuncions importants i l'espècie sigui l'apropiada per al lloc. Mentre duri aquest procés l'escocell buit s'ha d'acondicionar i deixar a nivell per evitar accident als vianants.
- En determinats cassos pot ser més indicat retirar l'arbre mort, però esperar a fer la reposició a que resultin afectats més del 50% dels arbres de la UG, per a obtenir una imatge de conjunt més compacta, fent la plantació de l'espècie de manera integral a la major part de la UG. Mentre duri aquest procés l'escocell buit s'ha d'acondicionar i deixar a nivell per evitar accident als vianants.
- Eliminació de l'escocell i pavimentació o bé eliminació del clot de plantació en el cas que el PMVU hagi detectat que l'emplaçament no sigui adient per a contenir arbrat.

L'èxit de les plantacions de reposició d'arbrat són directament associades a la quantitat d'arbres propers reposats, per tant és molt millor plantar molts arbres a la plegada, encara que això representi, de vegades, esperar diversos anys a plantar.

L'actuació de reposició es farà cada 2 anys, evitant actuacions anuals que fan aparèixer ventalls d'edat massa amplis i irregulars.

7.2.11.3 Anàlisi de costos

Aquesta estratègia representa la inversió associada als costos de plantació dels nous arbres, inclosa la retirada dels arbres morts. En alguns cassos pot requerir l'execució d'obra civil de remodelació dels escocells i el seu entorn.

Els costos de la intervenció poden anar a l'entorn dels 150€ per arbre (sense incloure el cost de l'arbre que és tant variable com l'espècie que es consideri).

En qualsevol cas els costos de plantació agrupats en el temps i en espais propers són molt més baixos que els costos de plantació dispersa i freqüent.

7.2.12 Programa de reposició de baixes d'arbustives i entapissants

7.2.12.1 Justificació

Quan s'esdevenen baixes en les diverses plantacions d'espècies arbustives o herbàcies, entapissants, enfiladisses, etc en els espais verds municipals ja sigui per causes d'accidents, danys parcials o per efectes climàtics cal determinar, amb un protocol clar, quina decisió mana la seva reposició.

Les actuacions de reposició massa espaciades al llarg de l'any porten associades sensacions de buit i deixadesa, si no estan suficientment divulgades o senyalitzades.

7.2.12.2 Descripció

Un cop detectades les baixes cal dur a terme la valoració econòmica oportuna de la pèrdua patrimonial municipal. Un cop feta i tramitada la possible reclamació, si s'escau, cal determinar l'actuació a seguir.

Les possibles actuacions podran ser:

- No reposar la clapa afectada si les plantes del costat ocupen l'espai deslliurat de manera ràpida amb una cobertura suficient. Cal recordar que el creixement en superfície d'algunes espècies és prou significatiu perquè aquest procés sigui ràpid i permanent.
- Reposar les plantes afectades si la clapa deixada no s'arriba a cobrir. Aquesta actuació es farà, només, al mes d'octubre de cada any de manera única. La resta de l'any no es faran plantacions de reposició. La reposició es farà amb la mateixa espècie i varietat, en cas que no es detecti cap disfunció al PMVU per a aquest element.
- Reposar les plantes afectades també al mes d'octubre de cada any de manera única, amb una espècie alternativa si l'actual no és la més recomanada segons el PMVU o bé si no ha respost a les expectatives de cobriment de l'espai plantat.

7.2.12.3 Anàlisi de costos

Aquesta estratègia representa la inversió associada als costos de plantació de les noves plantes.

En qualsevol cas els costos de plantació agrupats en el temps i en espais propers són molt més baixos que els costos de plantació dispersa i freqüent.

7.2.13 Programa de substitució d'arbustives de retall

7.2.13.1 Justificació

Quan bona part dels espais plantats amb espècies arbustives es troben al límits dels espais verds, o be quan fan funcions de delimitació molt definides, solen requerir tasques constants, freqüents i intenses de poda i retall.

Normalment això està relacionat amb la tria de l'espècie, que no se sol adaptar bé a aquestes tasques de retall freqüent pel seu hàbit de creixement excessiu. D'altra banda costums i hàbits de gestió poc justificats, com són el reg i l'adobat excessius fan que aquest retall encara sigui més necessari.

Amb tot això la càrrega de treball del manteniment d'aquest tipus de vegetació pot arribar a ser destacada en el conjunt dels treballs de jardineria.

7.2.13.2 Descripció

Un cop detectada la disfunció per càrrega excessiva de feina a un indret concret cal verificar els punts bàsics següents que permetin fer un canvi en la configuració de la tanca arbustiva:

- Estudiar si és possible la transformació física de la vorada de retall per assolir un espai més ample i/o més alt per a l'espècie i lloc determinat. Sol ser molt més efectiva una vorada ampla i baixa d'arbustos entapissants lliures que una vorada estreta d'arbustos de retall.
- Si això no és possible cal estudiar d'aconseguir la funció de delimitació real amb una nova espècie de creixement compacte o reduït, i de pocs requeriments hídrics i de manteniment. Llavors cal fer la substitució per la nova espècie. És el mateix cas en vorades adossades a murs i filats, on es poden substituir per enfiladisses de creixement limitat. La tria es farà amb la Guia per a la selecció d'espècies de verd urbà (DiBa).
- En cas de no poder-se complir cap dels anteriors cal estudiar altres alternatives de delimitació que no requereixin manteniment intensiu: baranes, cledes, etc
- Tant sols que la funció de la vorada verda de retall sigui justificada caldrà rebaixar la intensitat de reg, d'adobat i de retall.

7.2.13.3 Anàlisi de costos

Aquesta estratègia representa la inversió associada als costos de plantació de les noves plantes.

L'estalvi que es pot assolir en tasques de manteniment pot oscilar entre el 50 i 80% per superfície plantada, depenent de la solució de transformació considerada.

7.2.14 Programa de substitució o eliminació de jardineres

7.2.14.1 Justificació

Actualment hi ha una estesa excessiva en llocs cèntrics, d'elevat cost de manteniment.

El manteniment més destacat prové de les tasques de reg estival i de la reposició constant de baixes de plantes, tant per vandalisme com per mort natural en estar en situacions constants d'estres la vegetació.

7.2.14.2 Descripció

Cal retirar la major part de les jardineres tant pel seu elevat cost de manteniment i la seva poca capacitat d'embelliment.

Tant sols es justifica el manteniment de les jardineres sempre i quan es donin les següents circumstàncies:

- No és possible la plantació de vegetació directa al terreny en parterres o escocells.
- No hi ha vegetació propera, a menys de 50m.

Llavors caldrà garantir els següents punts bàsics:

- Han de ser jardineres de gran capacitat, aproximadament entre 400 i 1.000 de capacitat de substrat de plantació.
- Han de ser més amples que altes, per garantir el bon manteniment de la humitat dins la jardineria. I molt millor que tinguin una amplada mínima de 80 cm.
- Han de ser de forma que no permetin de seure a la gent a la seva vora, i de manera que siguin, en tot moment, estables.
- Han de ser pesades per a evitar que es puguin moure de manera aleatòria
- Han de poder comptar amb una instal·lació de reg fixa automatitzada, preferentment enterrada.
- Han de contenir vegetació apta per a jardineres de diverses tipologies combinades, arbustos alts amb entapissants i bulboses de flor, etc. Sempre caldrà canviar-les periòdicament, cada 15-20 mesos.
- Cal evitar l'ús de planta de temporada.

7.2.14.3 Anàlisi de costos

Els costos reals del manteniment de les jardineres poder ser de l'ordre de 200 – 250 €/unitat i any en cas de jardineres no ben adaptades. En jardineres grans i ben adaptades els costos poden baixar fins a 150-200€/unitat i any.

Per tant la retirada progressiva de les jardineres poc justificades és un estalvi directe per al servei.

7.2.15 Programa de substitució de gespes per entapissants i arbustos

7.2.15.1 Justificació

Quan apareixen clapes en les diverses superfícies de gespes i prats en els espais verds municipals ja sigui per causes d'accidents, danys parcials, ús intens o per efectes climàtics, cal determinar amb un protocol clar, quina decisió mana la seva reposició o substitució.

7.2.15.2 Descripció

Un cop detectades les clapes o baixes cal dur a terme la valoració econòmica oportuna de la pèrdua patrimonial municipal. Un cop feta i tramitada la possible reclamació, si s'escau, cal determinar l'actuació a seguir.

Primer cal verificar si l'origen de la pèrdua és per disfunció del disseny de l'espai, per ús excessiu o per manteniment inadequat.

Les possibles actuacions podran ser:

- No reposar la clapa afectada en el cas de prats naturals, si l'extensió de les parts descobertes no ocasiona un efecte estètic negatiu. Cal recordar que el creixement en superfície d'algunes espècies és prou significatiu perquè es cobreixin ràpid i permanent les clapes aparegudes.
- En el cas de gespes C3: substituir les clapes afectades entre el mes de juny i juliol per gespes C4, treballant el terreny i revisant la xarxa de reg allà on convingui, i sempre amb pans de gespa (mai amb llavor).
- Replantar les clapes afectades amb gleves entre el mes de juny i juliol en el cas de gespes C4, treballant el terreny i revisant la xarxa de reg allà on convingui. Les gleves s'obtindran, sempre que sigui possible, dels retalls dels parterres on aquestes s'escampen massa i seran de la mateixa espècie i varietat que l'afectada.
- En espais de gespa petits i estrets, en espais de difícil accés per a fer el manteniment, en espai sense ús públic directe caldrà substituir l'espai de gespa per entapissants, arbustives o gramínies. La tria es farà amb la Guia per a la selecció d'espècies de verd urbà (DiBa).

7.2.15.3 Anàlisi de costos

Aquesta estratègia representa la inversió associada als costos de plantació o sembra de les zones afectades, més la reparació i/o correcció de la xarxa de reg i la preparació del terreny prèvia.

En qualsevol cas els costos de plantació agrupats en el temps i en espais propers són molt més baixos que els costos de plantació dispersa i freqüent.

7.3 Ús racional de l'aigua

7.3.1 Tria d'espècies arbustives i entapissants ben adaptades al clima mediterrani

7.3.1.1 Justificació

La major part del territori català pertany a la zona climàtica mediterrània, que es caracteritza per mesos d'estiu molt secs i amb dèficit hídric.

Aquesta condició fa que en la gran majoria de casos calgui regar els jardins durant els mesos d'estiu per tal d'assegurar la seva conservació.

7.3.1.2 Descripció

La regió mediterrània compta amb una riquesa d'espècies vegetals ben adaptades a l'eixutesa estiuenca. Moltes d'elles són autòctones, i d'altres s'han adaptat perfectament a les nostres comarques.

Amb la tria adequada d'espècies es pot reduir de manera molt significativa el consum d'aigua de reg del verd urbà, sense que això representi una disminució de la seva qualitat estètica ni funcional.

Una manera senzilla de garantir que s'aplica aquesta estratègia és definir un protocol propi de treball en el qual s'inclogui una relació d'espècies a utilitzar en els espais verds municipals.

En aquesta llista s'hi poden incloure, a més, aspectes relacionats amb la seva funcionalitat i amb els requeriments de manteniment.

Actualment hi ha molts referents que poden ajudar a fer aquesta tria, com la Guia per a la selecció d'espècies de verd urbà (DiBa).

7.3.1.3 Anàlisi de costos

No genera cap cost afegit ni cap inversió especial.

Pot generar estalvis derivats de la disminució del consum d'aigua i de les tasques de manteniment. Normalment aquests estalvis es fan evidents a partir del tercer any des de la implantació.

7.3.2 Millora de la gestió de l'aigua adaptada al clima local

7.3.2.1 Justificació

La Garriga pertany a la zona climàtica mediterrània, que es caracteritza per mesos d'estiu molt secs i amb un dèficit hídric de més de 6 mesos.

Aquesta condició fa que en la gran majoria de casos calgui regar els jardins durant els mesos d'estiu per tal d'assegurar la seva conservació.

7.3.2.2 Descripció

La realitat d'aquest clima de la regió mediterrània ha suposat, en diverses ocasions, l'aparició de legislació específica de control de la despesa d'aigua en diferents àmbits, amb els coneguts decrets de sequera dictats per la Generalitat de Catalunya després i durant episodis destacats de sequera.

Així es van establir quantitats màximes d'aigua apta per al consum humà a fer servir en el reg dels espais verds. Es va establir una quantitat màxima de 450m³/ha i mes, que suposa un màxim de 1,5 litres/m² i dia, o de 10,5 litres/m² per setmana.

Programar els regs dels espais verds i de l'arbrat viari amb aquest criteri de reg mínim permet adaptar completament la vegetació a l'entorn climàtic en que ens trobem.

7.3.2.3 Anàlisi de costos

Si bé la gestió de les dosis de la xarxa de reg no genera cap cost afegit, si que són necessàries inversions en els elements de control i seguiment dels consums.

Està clar, però, que els estalvis derivats de la disminució del consum d'aigua porten associats estalvis en les tasques de manteniment.

7.3.3 Millora de la implantació de sistemes de lectura dels consums

7.3.3.1 Justificació

La Garriga pertany a la zona climàtica mediterrània, que es caracteritza per mesos d'estiu molt secs i amb un dèficit hídric de més de 6 mesos. Aquesta condició fa que en la gran majoria de casos calgui regar els jardins durant els mesos d'estiu per tal d'assegurar la seva conservació.

Així doncs el registre dels consums d'aigua als diferents punts és bàsic per a una gestió eficient.

Pocs ajuntaments fan un seguiment acurat del consum d'aigua per al manteniment del verd urbà. De fet, en molts casos l'aigua de reg ni tant sols passa per comptador, de manera que no se'n coneix la despesa ni es pot avaluar l'eficiència de la implantació d'eventuals polítiques d'estalvi o de millora de l'eficiència.

7.3.3.2 Descripció

La realitat d'aquest clima de la regió mediterrània ha suposat, en diverses ocasions, l'aparició de legislació específica de control de la despesa d'aigua en diferents àmbits, amb els coneguts decrets de sequera dictats per la Generalitat de Catalunya després i durant episodis destacats de sequera.

Així es van establir quantitats màximes d'aigua apta per al consum humà a fer servir en el reg dels espais verds. Es va establir una quantitat màxima de 450m³/ha i mes, que suposa un màxim de 1,5 litres/m² i dia, o de 10,5 litres/m² per setmana.

Per a poder controlar el consum real de cada espai verd, de cada agrupació vegetal o de cada sector de reg convé instal·lar sistemes de lectura dels consums arreu on hi hagi consum d'aigua, ja sigui de pou com de xarxa.

Aquests sistemes de control dels consums poden ser tecnificats i actuals, amb eines de multicontrol telegestionats o bé per mitjà de la lectura periòdica de comptadors mecànics tradicionals.

7.3.3.3 Anàlisi de costos

En el cas de manca dels elements de control cal avaluar les diferents alternatives tecnològiques actuals, i seran necessàries inversions en els elements de control i seguiment dels consums.

En qualsevol cas l'estalvi econòmic és evident si per mitjà del control dels consums podem optimitzar la seva del recurs aigua.

7.3.4 Millora en la utilització de sistemes de reg eficients

7.3.4.1 Justificació

Sovint es malbarata molta aigua per culpa de sistemes de reg poc eficients que, o bé impliquen dosis de regs irregulars, o bé ocasionen pèrdues significatives per percolacions o escolaments.

7.3.4.2 Descripció

En termes generals, es pot afirmar que hi ha dos sistemes de reg eficients utilitzables en jardineria municipal: el reg localitzat (degotadors i reg per inundació) i el reg per difusió o aspersió.

El reg localitzat és el més indicat per a arbres d'alineació viària, per a parterres i per a espais amb arbustos. Aquest sistema de reg permet minimitzar les pèrdues per evaporació i assolir eficiències de reg d'entre el 90 i el 95%. La pressió d'aigua que requereix és baixa, normalment entorn d'1 atmosfera.

Els episodis de vandalisme no són rars en aquests sistemes de reg, però es poden evitar mitjançant la instal·lació de sistemes semisoterrats o sota capa d'encoixinat.

Els regs per difusió i per aspersió són indicats per a superfícies de prats i plantes entapissants baixes. En aquest cas es poden obtenir eficiències d'aplicació d'entre el 80 i el 90% si el sistema de reg està ben dimensionat i ben distribuït.

Requereix, però, pressions més elevades, entorn les 3 atmosferes.

El reg amb mànega és el menys eficient (sovint entorn el 50% o el 60%) i el més car, perquè no permet que sigui automatitzat. La seva utilització podria estar justificada des del punt de vista tècnic en situacions puntuals d'elements aïllats de la xarxa de reg.

7.3.4.3 Anàlisi de costos

El cost d'implantació de sistemes de reg en espais nous sol estar al voltant del 15% del valor de la vegetació d'un projecte.

En espais ja enjardinats cal avaluar la proximitat de la connexió d'aigua i la facilitat d'execució de les obres necessàries.

En qualsevol cas es pot amortitzar la inversió en només 2-3 anys, ja que els costos de mà d'obra per al reg amb altres sistemes són molt elevats.

7.3.5 Implantació de sistema de telegestió del reg a mig termini

7.3.5.1 Justificació

Tot i que el control automatitzat dels regs és força estès, sovint rega de manera poc planificada, sense tenir en compte les necessitats reals de les plantes, la textura del sòl, la qualitat de l'aigua o la meteorologia.

Aquesta manca de planificació pot implicar el malbaratament de gran quantitat d'aigua.

7.3.5.2 Descripció

Més enllà de la utilització de sistemes de reg eficients, la transmissió de les dosis de reg oportunes als diferents elements de control no se sol fer de manera immediata.

Aquesta transmissió de la programació necessària dels regs pot fer-se anualment, semestralment o segons necessitats, però requereix força temps i no es poden arribar a resoldre situacions de canvis puntuals de dosis o freqüències de manera ràpida.

Mitjançant tecnologia de control remot, i des d'una pàgina web d'accés a un servidor propi, es poden controlar la totalitat dels programadors de reg del municipi, així com altres dispositius remots, mitjançant qualsevol dispositiu amb connexió a Internet. Per mitjà de qualsevol ordinador, telèfon mòbil o tablet es pot arribar a actuar, en temps real i des de qualsevol indret, sobre tota la xarxa de reg instal·lada al municipi, o sobre un espai concret.

Aquest sistema de control remot permet, també de manera presencial en l'espai verd, actuar sobre els programadors i els altres dispositius remots per mitjà d'una consola. I permet accedir, tant als equips de programació: autònoms, de dimensions molt reduïdes amb piles, com als programadors centralitzats més grans en armaris, casetes, etc.

Pot usar, com a mitjà de comunicació les bandes lliures de radiofreqüència combinades amb la telefonia mòbil, o bé les xarxes WiMAX municipals.

Amb la implantació d'aquest sistemes de control en temps real és fàcil de detectar consums desproporcionats i disfuncions com fuites o vandalisme.

També seria molt més eficient el control dels consums de reg, ja que permet integrar les lectures de consums per cada zona o sector de reg.

7.3.5.3 Anàlisi de costos

Els costos d'implantació dels sistemes de telegestió són força alts per a instal·lacions existents, ja que pot suposar canviar els elements de control, a més de la instal·lació de repetidors o transmissors entremiços. En qualsevol cas s'estima que els costos per a actuacions de gran abast poden estar a l'entorn dels 0,70 – 1,00€/m².

L'implantació general dels sistemes de telegestió provoquen, de manera directa, un estalvi molt destacat en la ma d'obra per a la programació dels regs, el seguiment de consums, etc. A més d'un estalvi d'aigua a l'entorn del 30%.

7.3.6 Aprofitament d'aigües freàtiques

7.3.6.1 Justificació

Tot i que la captació i l'emmagatzematge d'aigua del freàtic pot ser un sistema relativament econòmic i senzill per a reduir la despesa en reg d'aigua potable, encara són pocs els municipis que disposen d'instal·lacions d'aquest tipus amb funcionament permanent o habitual.

7.3.6.2 Descripció

L'aprofitament d'aigües d'origen freàtic per al reg del verd urbà pot fer-se a diferents nivells o escales.

Un primer nivell prové de l'aprofitament directe de l'aigua d'un pou per al res d'un sol espai verd.

Un altre nivell es pot assolir mitjançant la instal·lació de petits sistemes d'emmagatzematge de l'aigua en dipòsits o basses per a la seva posterior utilització.

Un tercer nivell és el disseny de tota una xarxa de canalització i distribució i d'aigües freàtiques per a la seva posterior utilització. En aquest cas, els punts d'emmagatzematge poden ser basses o dipòsits oberts que es poden potenciar, alhora, com a hàbitats aquàtics o elements decoratius.

La utilització posterior d'aquesta aigua pot fer-se per gravetat cap a cotes inferiors, però normalment aquesta utilització requereix bombeig complementari.

En qualsevol cas poden utilitzar-se sistemes d'aprofitament d'energies renovables, com molins de vent o bombes alimentades amb energia solar fotovoltaica.

7.3.6.3 Anàlisi de costos

El cost d'implantació de sistemes d'aprofitament d'aigües freàtiques dependrà de l'abast de la mesura.

En determinats casos pot arribar a fer doblar els costos d'una instal·lació de reg convencional.

Per altra banda, aquesta pot ser una opció especialment senzilla i econòmica en aquelles instal·lacions que requereixen dipòsits per incrementar el cabal disponible per als regs.

7.3.7 Aprofitament d'aigües pluvials

7.3.7.1 Justificació

Tot i que la captació i l'emmagatzematge d'aigua de pluja pot ser un sistema relativament econòmic i senzill per a reduir la despesa en reg d'aigües potables o freàtiques, encara són pocs els municipis que disposen d'instal·lacions d'aquest tipus.

7.3.7.2 Descripció

L'aprofitament d'aigües pluvials per al reg del verd urbà pot fer-se a diferents nivells o escales.

Un primer nivell prové del correcte disseny i construcció dels espais verds, amb petits elements estratègics situats en zones amb fort pendent que potenciïn la retenció i la infiltració de les aigües d'escolament.

Un altre nivell es pot assolir mitjançant la instal·lació de petits sistemes de drenatge i recollida d'aigua de pluja.

Un tercer nivell és el disseny de tota una xarxa de canalització i emmagatzematge d'aigües de desguàs, per a la seva posterior utilització. En aquest cas, els punts d'emmagatzematge poden ser basses o dipòsits oberts que es poden potenciar, alhora, com a hàbitats aquàtics o elements decoratius.

La utilització posterior d'aquesta aigua de pluja pot fer-se per gravetat cap a cotes inferiors, però normalment aquesta utilització requereix bombeig complementari.

En qualsevol cas poden utilitzar-se sistemes d'aprofitament d'energies renovables, com molins de vent o bombes alimentades amb energia solar fotovoltaica.

7.3.7.3 Anàlisi de costos

El cost d'implantació de sistemes d'aprofitament d'aigües pluvials dependrà de l'abast de la mesura. En determinats casos pot arribar a fer doblar els costos d'una instal·lació de reg convencional.

Per altra banda, aquesta pot ser una opció especialment senzilla i econòmica en aquelles instal·lacions que requereixen dipòsits per incrementar el cabal disponible per als regs.

7.4 Optimització de l'adob

7.4.1 Ús exclusiu dels adobs orgànics

7.4.1.1 Justificació

El creixement dels diferents elements del verd urbà implica un consum de nutrients del sòl que, d'una manera o altra, han de ser restituïts. Per altra banda, l'heterogeneïtat entre els diferents espais i, sovint, entre les diferents plantes d'un mateix espai, dificulta la planificació d'aquests adobs.

En el verd urbà els adobs orgànics degudament estabilitzats són molt indicats perquè, a més de millorar l'estructura del sòl, d'aportar matèria orgànica i nutrients, redueixen el risc de rentat de nitrogen i permeten contribuir a la valorització dels excedents de residus orgànics que hi ha al nostre país.

7.4.1.2 Descripció

El primer pas per a planificar l'adobat és la realització d'un mínim balanç de nutrients que, si bé no ha de ser tant precís com en agricultura intensiva, sí que ha de donar una idea aproximada dels nutrients que s'han d'aportar anualment.

A partir d'aquí, la dosificació de l'adobat pot fer-se en base a molts criteris, però el més indicat sol ser estimar les dosis d'adob orgànic que satisfan les necessitats de fòsfor de cada espai i completar la resta de nutrients necessaris amb adob químic.

En determinats casos pot ser convenient la realització d'analítiques de sòl, sobretot en espais amb problemes manifestos de carències o desequilibris entre nutrients. En aquests casos caldrà definir programes d'adobament d'acord amb els resultats de les analítiques.

7.4.1.3 Anàlisi de costos

L'aplicació d'aquesta estratègia no implica cap cost significatiu, si bé l'aplicació d'adobs orgànics requereix més mà d'obra que la d'adobs químics.

7.4.2 Aplicació d'encoixinats

7.4.2.1 Justificació

Les aportacions d'adobs orgànics no es poder fer sempre treballant el sòl. En molts casos de plantacions ja ben instaurades, com ara masses d'arbusts, arbres d'alineació o parterres, tan sols es pot fer de manera superficial.

D'altra banda, les superfícies nues s'omplen ràpidament de males herbes i, a l'estiu, fan perdre ràpidament la humitat del sòl per evaporació.

7.4.2.2 Descripció

L'encoixinat amb materials orgànics semicompostats pot aplicar-se en gairebé totes les tipologies de verd urbà, tot i que els elements més indicats són els escocells i les superfícies nues. Els escocells sovint són l'única entrada d'aigua i nutrients per als arbres, de manera que l'aplicació d'encoixinats pot suposar una molt bona aportació de matèria orgànica de descomposició lenta sense necessitat de treballar el sòl.

Pel que fa a les superfícies nues, l'erosió i el trepig sovint les converteixen en erms de difícil recuperació. En aquests casos, els encoixinats poden contribuir a la recuperació de la seva fertilitat física.

Els materials d'encoixinat poden ser restes de poda triturades i semicompostades, juntament amb fulles i herbes.

Aquests materials poden provenir d'un sistema municipal de recollida i tractament de restes de jardineria tant públiques com privades, de manera que a més, es pot contribuir a la millora de la gestió dels residus del municipi.

7.4.2.3 Anàlisi de costos

L'aplicació d'encoixinats d'origen propi en zones de parterres o en grans escocells continus d'arbrat viari pot suposar un cost material d'entre 0,3 i 0,5 €/m², i d'entre 1 i 1,5 €/m², si considerem també la ma d'obra.

7.5 Control de plagues, malalties i males herbes

7.5.1 Associació d'espècies

7.5.1.1 Justificació

Les grans superfícies amb plantes d'una mateixa espècie són un factor de risc important per a la proliferació de plagues i malalties.

En canvi, si s'intercalen diferents espècies, a més de millorar la riquesa florística de l'espai, es pot reduir sensiblement el risc de proliferació de plagues i malalties.

7.5.1.2 Descripció

Les diferents plagues o malalties afecten només algunes famílies, espècies o, fins i tot, varietats dins d'una mateixa espècie de plantes.

Més enllà de les millores funcionals i estètiques derivades de la utilització d'espècies diferents de plantes per a un espai verd, l'associació d'espècies pot dificultar la proliferació de plagues o malalties, evitant així l'aparició de problemes fitosanitaris.

Aquesta estratègia, relativament habitual en el disseny d'espais verds, es pot aplicar en l'arbrat viari, fent alternances en una mateixa alineació o fent combinacions d'espècies en carrers propers o en xamfrans, per tal d'evitar l'existència de barris sencers amb una mateixa espècie d'arbrat.

7.5.1.3 Anàlisi de costos

L'associació d'espècies no requereix cap inversió concreta i, en determinades reformes, el cost de restitució d'espècies pot suposar estalvis gràcies a la disminució de problemes fitosanitaris.

7.5.2 Ús de la gestió integrada de plagues a tots els espais verds

7.5.2.1 Justificació

L'aplicació de tractaments fitosanitaris en el verd urbà pot implicar, a més de la utilització de productes amb una determinada classificació toxicològica i perillositat per al medi ambient, un risc per a la salut de les persones i, òbviament, una despesa econòmica.

Per altra banda, la utilització de productes d'ampli espectre pot reduir dràsticament les poblacions de fauna auxiliar i afavorir així la recolonització per part de les plagues. De vegades l'estratègia de control fitosanitari es basa més en calendari, disponibilitat de mà d'obra o queixes dels ciutadans, i no tant en resultats de seguiments periòdics.

L'entrada en vigor del Reial Decret 1311/2012, de 14 de setembre, pel que s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un ús sostenible dels productes fitosanitari i la normativa relacionada, defineixen una nova estratègia per a l'ús sostenible de productes fitosanitaris.

És el conjunt de mesures encaminades a reduir els riscos pel medi ambient i la salut humana per la utilització dels productes fitosanitaris sense pèrdua del rendiment de les collites, mitjançant la utilització de:

- La gestió integrada de plagues que prioritza les solucions menys perilloses per a la salut humana i el medi ambient,
- la utilització de tècniques alternatives i amb una baixa utilització de productes químics.

7.5.2.2 Descripció

La gestió integrada de plagues és el conjunt d'estratègies de control capaç de mantenir espècies nocives, incloent-hi insectes, males herbes i malalties, sota el llindar de la tolerància, explotant, en primer lloc, els factors naturals de mortalitat i utilitzant de manera combinada mètodes integrats de lluita (biològics, físics, químics, etc.) compatibles amb el medi ambient i la salut pública.

Aquests mètodes s'apliquen en tres etapes: prevenció, observació i aplicació, i . pretenen reduir o eliminar l'ús de pesticides i minimitzar els riscos i l'impacte sobre l'entorn.

El seguiment de l'estat fitosanitari de les plantes pot fer-se de manera coordinada amb les tasques d'inspecció d'altres aspectes dels parcs i arbrat. Aquesta tasca requereix un mínim de formació per part del personal responsable, tant en plagues i malalties com en fauna auxiliar i estratègies de control fitosanitari.

El control biològic es defineix com la reducció de la població de les plagues pels enemics naturals i típicament implica el paper de l'activitat humana. Normalment es redueix la població de la plaga però no s'acaba totalment amb ella. Els enemics naturals o agents de control biològic inclou depredadors parasitoides i patògens. En el cas dels agents contra les malalties de les plantes se'ls coneix com antagonistes.

En qualsevol cas, aquests controls han de permetre eliminar l'aplicació de tractaments sistemàtics i per calendari.

7.5.2.3 Calendari

1 de gener de 2014.

- Tots els ajuntaments han d'aplicar els criteris de gestió integrada de plagues.
- Han de tenir un assessor en gestió integrada de plagues acreditat.
- S'ha de realitzar el document d'assessorament

26 de novembre de 2015.

- Tots els ajuntaments que facin tractaments o tinguin personal que faci tractaments han de tenir un carnet d'aplicador i manipulador de productes fitosanitaris.

26 de novembre de 2016.

- Tots els equips d'aplicació de productes fitosanitaris s'han d'haver inspeccionat

7.5.2.4 Anàlisi de costos

Les tasques d'inspecció i control no requereixen cap inversió especial perquè, com ja s'ha dit, es tracta d'una tasca més dins el manteniment. Els controls periòdics poden suposar un increment d'un 20% a un 40% del total d'hores d'inspecció dels parcs i de l'arbrat, però poden suposar estalvis importants en les actuacions per a millorar l'estat fitosanitari. En alguns casos pot ser necessària la formació del personal responsable.

En general la potenciació de la fauna auxiliar no representa cap cost addicional, i sí que pot suposar estalvis significatius per la disminució de tractaments fitosanitaris. Per altra banda, la introducció de fauna auxiliar no ha de ser necessàriament més cara que la lluita química si es té en compte que sovint una sola introducció pot permetre estalviar molts tractaments.

7.6 Minimització de residus i adequació de la seva gestió

7.6.1 Recollida selectiva de residus

7.6.1.1 Justificació

Encara avui hi ha molts serveis del verd urbà municipals que aboquen les restes de la jardineria (gespa, restes de poda, etc.) juntament amb el rebuig a abocadors controlats o que les cremen controladament.

I normalment no es recullen separadament les diferents fraccions de la neteja dels espais.

7.6.1.2 Descripció

A banda de les restes vegetals més evidents dels espais verds municipals, que es poden vehicular al procés de compostatge com a recursos renovables com es defineix a l'estratègia específica, hi ha altres restes vegetals menys evidents que són susceptible de valorització.

Bàsicament es tracta de separar les petites restes vegetals de fullaraca, fruits, etc de l'escombrada diària o setmanal d'altres residus valoritzables.

Així altres fraccions dels residus que es troben als espais verds també es poden separar en origen per tal de facilitar la seva valorització i reciclatge: papers, envasos, vidre, etc

Aquesta separació en origen es pot fer mitjançant l'ús de papereres bi o tri-compartimentades als espais verds, però també en processos de selecció i tria posteriors a la retirada de la via pública.

7.6.1.3 Anàlisi de costos

El cost de l'aplicació de la mesura pot arribar ser destacat, sobretot per a espais petits i disgregats, però pot ser relativament eficient en espais de mida mitjana i gran, on es poden sistematitzar els processos de manera molt més efectiva.

La valorització d'aquests residus fora del circuit de la fracció resta pot suposar un estalvi directe a l'ajuntament, equivalent als costos de gestió a planta o abocador de les tones anuals corresponents.

7.6.2 Adaptació dels tipus de segues a les tipologies de gespes i prats

7.6.2.1 Justificació

Quan bona part dels espais plantats amb gespes C3 solen requerir tasques constants, freqüents i intenses de sega i retall, normalment durant el període vegetatiu.

Normalment això està relacionat amb la tria de l'espècie, però sobretot amb el reg i l'adobat excessius que fan que aquestes feines sigui més necessàries.

Amb tot això la càrrega de treball del manteniment d'aquest tipus de vegetació pot arribar a ser destacada en el conjunt dels treballs de jardineria.

7.6.2.2 Descripció

La primera decisió, i més definitiva, és la substitució de les tipologies de gespes C3 per C4, com ja s'ha descrit a l'estratègia concreta de transformació dels espais de gespes. Amb aquesta transformació aconseguim gespes amb taxes de creixement molt més limitades, i amb millor solució estètica en cas de manca de sega constant.

Una altra alternativa és la transformació de la gespa en prat o be en prat sec, per mitjà del canvi significatiu de la gestió dels espais de gespa. Caldrà aplicar els següents punts:

- Ajustar la dosi i la freqüència de reg al mínim necessari
- Minimitzar l'adobat, sempre orgànic
- Reduir les tasques de sega a les mínimes imprescindibles per mantenir el prat entre 10 i 30 cm d'alt. Sempre es faran després de la floració de les espècies acompanyants de fulla ampla.
- Cal evitar segades innecessàries en aturada vegetativa estival o hivernal, que limiten la presència d'espècies acompanyants vistoses

Per a aconseguir el prat sec sol ser necessari un replantejament de la composició d'espècies per a assolir resultats estètics satisfactoris.

En cas de no encaixar l'alternativa de la transformació a prat o prat sec també es pot minimitzar la càrrega de treball de manera significativa, ajustant el reg i l'adobat als mínims necessaris.

7.6.2.3 Anàlisi de costos

Aquesta estratègia no representa cap inversió associada.

L'estalvi que es pot assolir en tasques de manteniment pot oscilar entre el 50 i 75% per superfície plantada. I un estalvi del mateix ordre en els residus verds a gestionar.

7.6.3 Minimització de les podes d'arbrat

7.6.3.1 Justificació

En alguns municipis la poda dels arbres es fa més per tradició que per fonament tècnic.

Aquesta pràctica suposa la generació innecessària de restes vegetals i el malbaratament de mà d'obra i energia, a més de la debilitació de l'arbre, la disminució del seu valor estètic i un major risc d'atac de plagues i malalties.

7.6.3.2 Descripció

Les tasques de poda, igual que les de reg, adobament i control fitosanitari, requereixen una justificació i una planificació adequades.

Sovint no es té en compte que des d'un punt de vista biològic els arbres no necessiten ser podats, i en molts municipis es realitzen podes simplement per tradició, o per inèrcia pressupostària, o per pressió popular, o per evidenciar un fals concepte de feina feta.

En alguns casos la necessitat de podar un espai podria considerar-se un fracàs en el seu disseny per no haver tingut en compte la seva funcionalitat, les espècies utilitzades, l'espai disponible i altres condicionants ambientals. En altres casos, però, determinades podes de formació o de neteja poden ser indicades precisament per potenciar la funcionalitat de l'espai.

Queda clar doncs que cal programar les podes de l'arbrat públic des d'un punt de vista tècnic, adaptant-lo al lloc concret on es troba; als condicionants ambientals i socials, i a les característiques de l'espècie.

És convenient acompanyar aquesta estratègia de la deguda informació als ciutadans perquè, com ja s'ha dit, sovint hi ha un fals concepte que un espai sense podar és un espai mal gestionat.

7.6.3.3 Anàlisi de costos

La reducció de la freqüència, intensitat i abast de les podes d'arbrat fan reduir de manera molt destacada els costos de mà d'obra i de gestió dels residus corresponents.

Aquesta disminució pot ser gradual fins a situar-se en un punt mínim mitjançant una gestió de l'arbrat ben planificada i coherent.

La valorització d'aquests residus fora del circuit de la fracció resta pot suposar un estalvi directe a l'ajuntament, equivalent als costos de gestió a planta o abocador de les tones anuals corresponents.

7.6.4 Millora en la formació de l'arbrat

7.6.4.1 Justificació

En alguns municipis la poda dels arbres es fa més per tradició que per fonament tècnic.

Aquesta pràctica suposa la generació innecessària de restes vegetals i el malbaratament de mà d'obra i energia, a més de la debilitació de l'arbre, la disminució del seu valor estètic i un major risc d'atac de plagues i malalties.

7.6.4.2 Descripció

Les tasques de poda, igual que les de reg, adobament i control fitosanitari, requereixen una justificació i una planificació adequades.

Sovint no es té en compte que des d'un punt de vista biològic els arbres no necessiten ser podats, i en molts municipis es realitzen podes simplement per tradició, o per inèrcia pressupostària, o per pressió popular, o per evidenciar un fals concepte de feina feta.

En alguns casos la necessitat de podar un espai podria considerar-se un fracàs en el seu disseny per no haver tingut en compte la seva funcionalitat, les espècies utilitzades, l'espai disponible i altres condicionants ambientals. En altres casos, però, determinades podes de formació o de neteja poden ser indicades precisament per potenciar la funcionalitat de l'espai.

Queda clar doncs que cal programar les podes de l'arbrat públic des d'un punt de vista tècnic, adaptant-lo al lloc concret on es troba; als condicionants ambientals i socials, i a les característiques de l'espècie.

És convenient acompanyar aquesta estratègia de la deguda informació als ciutadans perquè, com ja s'ha dit, sovint hi ha un fals concepte que un espai sense podar és un espai mal gestionat.

7.6.4.3 Anàlisi de costos

La reducció de la freqüència, intensitat i abast de les podes d'arbrat fan reduir de manera molt destacada els costos de mà d'obra i de gestió dels residus corresponents.

Aquesta disminució pot ser gradual fins a situar-se en un punt mínim mitjançant una gestió de l'arbrat ben planificada i coherent.

La valorització d'aquests residus fora del circuit de la fracció resta pot suposar un estalvi directe a l'ajuntament, equivalent als costos de gestió a planta o abocador de les tones anuals corresponents.

7.6.5 Minimització de retall i poda d'arbustos

7.6.5.1 Justificació

Quan bona part dels espais plantats amb espècies arbustives es troben al límits dels espais verds, o be quan fan funcions de delimitació molt definides, solen requerir tasques constants, freqüents i intenses de poda i retall.

Normalment això està relacionat amb la tria de l'espècie, que no se sol adaptar bé a aquestes tasques de retall freqüent pel seu hàbit de creixement excessiu. D'altra banda costums i hàbits de gestió poc justificats, com són el reg i l'adobat excessius fan que aquest retall encara sigui més necessari.

Amb tot això la càrrega de treball del manteniment d'aquest tipus de vegetació pot arribar a ser destacada en el conjunt dels treballs de jardineria.

7.6.5.2 Descripció

La primera decisió, i més definitiva, és la substitució de l'espècie de la tanca de retall, o be la transformació d'aquesta tanca, com ja s'ha descrit a l'estratègia de transformació de les vorades de retall.

Si la tanca arbustiva de retall no ha estat encara modificada, o bé no és possible la seva transformació per la seva funcionalitat concreta caldrà aplicar els següents punts:

- Ajustar la dosi i la freqüència de reg al mínim necessari
- Aplicar encoixinat orgànic al peu de la vorada i reposar-lo cada any a la primavera
- Minimitzar l'adobat, sempre orgànic, en el cas que no sigui possible l'ús d'encoixinat orgànic permanent.
- Reduir les tasques de retall a les mínimes imprescindibles: 2-3 l'any: a la sortida de l'hivern, a la sortida de la primavera i a l'inici de la tardor. Sempre es faran després de la floració i després de brotades completes..
- Les tasques de retall es faran preferentment amb eines que no malmetin la fulla per minimitzar els riscos de malalties.
- Cal evitar retalls innecessaris en aturada vegetativa estival o hivernal.

7.6.5.3 Anàlisi de costos

Aquesta estratègia no representa cap inversió associada.

L'estalvi que es pot assolir en tasques de manteniment pot oscilar entre el 25 i 50% per superfície plantada.

7.6.6 Trituració i reutilització de les restes vegetals

7.6.6.1 Justificació

Encara avui hi ha molts serveis del verd urbà municipals que aboquen les restes de la jardineria (gespa, restes de poda, etc.) juntament amb el rebuig a abocadors controlats o que les cremen controladament.

7.6.6.2 Descripció

Les restes vegetals dels espais verds municipal es poden gestionar com a veritables recursos renovables si es tornen a incorporar al verd urbà.

Amb el procés senzill del compostatge es pot reduir fins el 50% del pes inicial, i si prèviament se'n fa una trituració i una barreja adequades, el seu volum pot quedar en el 15% del que seria sense triturar.

L'autocompostatge de restes vegetals d'un municipi mitjà no requereix grans infraestructures. Pot fer-se en un espai municipal degudament pavimentat i equipat, o encarregar-se a algun gestor local que també es faci càrrec d'altres materials orgànics, com restes vegetals privades o, fins i tot, dejeccions ramaderes. Pot fer-se també de manera mancomunada amb municipis veïns.

El compost resultant és valoritzat pel propi municipi com a adob orgànic i com a material per a encoixinats.

7.6.6.3 Anàlisi de costos

El cost de la mesura ve marcat per l'adquisició d'una trituradora, el condicionament de l'espai on desenvolupar el compostatge, i la poca mà d'obra que es necessita durant el procés.

Si es gestiona adequadament ha de ser molt més barat que el que costa tractar les restes vegetals com a rebuig.

7.7 Satisfacció ciutadana

7.7.1 La participació de la ciutadania en el disseny del verd urbà

7.7.1.1 Justificació

Sovint els espais verds no estan dissenyats ben bé d'acord amb les necessitats dels ciutadans.

Així, és freqüent l'existència de places urbanes situades als afores dels nuclis i perfectament equipades, però que ben pocs ciutadans utilitzen, o espais cèntrics amb un mobiliari que es degrada ràpidament, o amb un disseny que els fan poc operatius i on la ciutadania no s'hi sent còmode.

7.7.1.2 Descripció

Una bona manera d'afavorir que un espai públic agradi i que sigui funcional és afavorint la participació dels seus futurs usuaris i usuàries en el procés de disseny.

En aquest procés participatiu caldrà aconseguir un equilibri raonable entre les demandes i desigs de la ciutadania i els condicionants econòmics i tècnics del projecte, així com les necessitats de manteniment posterior.

En qualsevol cas, cal comptar amb el suport de professionals en el disseny i manteniment d'espais verds i en participació i associacionisme social.

Si el procés es desenvolupa d'una manera adequada, és molt probable que el futur espai sigui un dels més utilitzats i estimats del municipi.

7.7.1.3 Anàlisi de costos

El cost d'un procés participatiu com el que es planteja pot oscil·lar entre els 500 i 2.500 € depenent del seu abast i complexitat.

7.7.2 Atenció continuada a les peticions dels ciutadans

7.7.2.1 Justificació

Els espais verds poden ser font de queixes i peticions ciutadanes causades per molèsties dels elements naturals, el mal estat de conservació, la manca de neteja, manteniments insuficients, etc.

La manca d'operativitat a l'hora d'atendre i satisfer aquestes demandes pot donar una idea de mala organització interna de l'Ajuntament i generar frustració als ciutadans afectats.

7.7.2.2 Descripció

Per a un ajuntament és fonamental l'assoliment d'un nivell d'organització interna i un grau de comunicació externa que garanteixin l'adequada canalització i resposta a les eventuais queixes o suggeriments que puguin fer els ciutadans.

En aquest sentit cal, com a mínim, garantir la funcionalitat organitzativa als nivells següents:

- Recepció: garantir la correcta recepció, registre i seguiment de les queixes o suggeriments.
- Resolució: canalitzar adequadament i disposar de capacitat tècnica i organitzativa per atendre i, si s'escau, solucionar i donar resposta a la sol·licitud.
- Seguiment i tancament: vetllar perquè la sol·licitud sigui atesa en un termini de temps raonable.

7.7.2.3 Anàlisi de costos

Els costos d'aquests processos són els propis del servei municipal d'atenció ciutadana i formen part d'aquest.

7.7.3 El verd urbà com a element educatiu i divulgatiu

7.7.3.1 Justificació

Els espais verds públics són uns dels equipaments municipals més vistosos, més populars i on les actuacions de gestió són més evidents.

Per aquest motiu poden ser una bona plataforma per donar a conèixer les eventuais bones pràctiques ambientals que es puguin dur a terme des de l'Ajuntament.

7.7.3.2 Descripció

El manteniment dels espais verds municipals porta associats diferents aspectes ambientals, com el consum d'aigua i d'energia, la generació de residus o la utilització de productes tòxics o perillosos.

Qualsevol mesura encaminada a millorar l'organització i l'eficiència de les tasques de manteniment pot implicar, a més de la disminució de la seva incidència ambiental, un cert efecte exemplificador de cara al ciutadà si percep el compromís ambiental que ha assolit el seu ajuntament.

Per aquest motiu és convenient divulgar adequadament les bones pràctiques ambientals que es puguin implantar des de l'Ajuntament, mitjançant els eventuais canals d'informació dels que ja es disposi (web municipal, butlletí informatiu o d'altres) o editant comunicacions específiques.

En alguns casos també es poden plantejar exposicions *in situ*, com la senyalització de les espècies resistents a la sequera utilitzades en un espai determinat, el mecanisme de funcionament d'un molí de vent per al bombeig d'aigua o els criteris de minimització de poda utilitzats en un parc.

7.7.3.3 Anàlisi de costos

No presenta cap cost afegit si s'utilitzen els canals d'informació de què ja disposa l'Ajuntament.

Si la mesura implica el disseny i l'exposició de materials específics, el seu cost pot superar fàcilment els 6.000 € a banda de les despeses derivades del manteniment i la restitució dels materials.

7.7.4 Divulgació dels elements singulars del patrimoni vegetal

7.7.4.1 Justificació

Sovint el desconeixement del patrimoni fa que la ciutadania es mostrin despreocupada o indiferent en relació al seu estat de conservació i que, en ocasions, no es respecti de manera suficient.

La divulgació de determinats aspectes d'aquest patrimoni pot contribuir doncs a millorar-ne la valoració i el respecte.

7.7.4.2 Descripció

L'edició de catàlegs relacionats amb el patrimoni vegetal d'un municipi pot ser una eina útil per a donar-ne a conèixer els aspectes més rellevants. Aquestes publicacions poden ser més o menys ambicioses quant a format i continguts.

En alguns casos pot ser suficient l'edició d'un simple butlletí, mentre que en altres pot considerar-se més indicada la publicació d'un llibre a tot color.

De la mateixa manera, un simple inventari de l'arbrat viari amb la descripció de les espècies dels diferents carrers, la seva distribució, els criteris de gestió i les problemàtiques existents, pot contribuir a relaxar eventuais recels respecte determinades polítiques de gestió. En altres ocasions pot ser més oportuna l'elaboració d'un recull d'espècies o d'exemplars singulars de tot el terme municipal, o l'edició de fitxes descriptives dels jardins públics o privats amb un valor patrimonial destacable.

Certament, en els darrers anys molts municipis han optat per l'edició de diferents tipologies de publicacions que sovint inclouen recursos didàctics a diferents nivells, com guies per a la identificació d'espècies, comentaris d'interès en relació a l'element, o recomanacions per a la seva gestió.

Aquestes publicacions poden complementar-se amb l'organització de passejades populars guiades.

7.7.4.3 Anàlisi de costos

El cost d'edició d'un catàleg ben elaborat i enquadernat, amb les corresponents fitxes tècniques, fotografies, i il·lustracions, està entorn els 20.000 €.

Per altra banda, l'organització d'una passejada popular no ha de superar necessàriament la despesa de 250 o 300€.

7.7.5 Participació en els Cercles de Comparació Intermunicipals

7.7.5.1 Justificació

En molts casos els tècnics municipals no compten amb mitjans de seguiment comparat dels serveis dels quals en són responsables.

Molt sovint es copien estratègies, dissenys o solucions poc estudiades amb profunditat que han reeixit en d'altres municipis. I no sempre s'obté el mateix resultat.

7.7.5.2 Descripció

Els Cercles de Comparació Intermunicipals de la Diputació de Barcelona es configuren com un mètode de treball, amb periodicitat anual, en l'àmbit de la prestació i gestió dels serveis municipals, per a assolir els objectius següents:

- Mesurar, comparar i avaluar resultats, mitjançant uns indicadors comuns consensuats.
- Formar un grup de treball per intercanviar experiències.
- Impulsar la millora dels serveis.

Els Cercles de Comparació Intermunicipal ajuden a:

- Fer un diagnòstic de la situació actual.
- Revisar i marcar objectius.
- Donar informació a l'hora de prendre decisions.
- Millorar els estàndards de qualitat dels serveis.
- Planificar i pressupostar serveis, així com a avaluar la implementació d'aquests.

Actualment, el 93% dels municipis de més de 10.000 habitants de la província de Barcelona participen en almenys un Cercle (74 municipis, sobre un total de 80).

L'any 2013 s'ha iniciat l'experiència pilot del Cercle de Comparació del Verd Urbà, que s'obrirà l'any 2014 a d'altres municipis interessats.

7.7.5.3 Anàlisi de costos

Aquesta estratègia no representa cap cost, ja que es pot assumir la seva participació dins les tasques habituals dels tècnics municipals.

8 CRITERIS DE GESTIÓ A NIVELL DE CATEGORIES DE VERD

8.1 Criteris de gestió dels jardins.

Categoria de verd	1. Jardins	
Característiques	Espais de dimensions mitjanes i amb components de vegetació complexos i/o heterogenis.	
Funcionalitat i usos	Són espais d'ús diari, d'ús local per al veïnat directes o propers. Solen tenir qualitat estètica mitjana-alta.	
Criteris de disseny	<ul style="list-style-type: none"> • Augmentar la diversitat d'espècies utilitzades, agrupant-les per necessitat hídriques i per necessitats de manteniment. • Usar espècies de creixement limitat, sense problemes per molèsties directes als usuaris. • Evitar la plantació en espais massa estrets o afectats per pas intens de persones o vehicles. Cal evitar d'usar la vegetació allà on el mobiliari no aconsegueix la seva funció. Per exemple: allà on no aguanti una barana, perquè per l'ús es fa malbé, tampoc no cal posar-hi vegetació, que acabarà malmesa. • Distribuir la vegetació per afavorir espais de contacte social i la vida de carrer. • Fer ús de la vegetació com a pantalla visual en front d'elements discordants del paisatge. 	
Criteris específics de manteniment	Reg	<ul style="list-style-type: none"> • Implantar microxarxes de reg localitzat. • Implantar xarxes de reg telegestionades. • Ajustar el reg a les necessitats reals de la vegetació de cada lloc. • Gestionar el consum d'aigua de manera centralitzada. • Prioritzar el tipus d'aigua de reg sempre que sigui viable: aigua del freàtic / de pluja / de boca
	Adobament	<ul style="list-style-type: none"> • Millorar l'adobament orgànic. Ajustar l'adobament químic al mínim necessari de subsistència. • Implantar solucions d'encoixinat amb materials orgànics semicompostats.
	Podes	<ul style="list-style-type: none"> • Minimitzar les operacions de poda a les de formació i seguretat. • Fer trituració i reutilització de les restes vegetals de poda de llenyoses, fent <i>mulch</i> semicompostat. • Destriar les restes d'espècies invasores o exemplars malalts abans de triturar.

Categoria de verd	1. Jardins	
	Segues o desbrossades	<ul style="list-style-type: none"> • Minimitzar les actuacions de sega. • Afavorir espais de <i>mulch</i> al voltant de tots els arbres i arbustos. • Fer tasques de punxat i escarificació per millorar l'absorció de l'aigua de reg.
	Control fitosanitari	<ul style="list-style-type: none"> • Fer un seguiment periòdic, diferencial per estacions, de l'estat fitosanitari de les plantes. • Fer experiències d'ús de la fauna auxiliar per combatre plagues i malalties.
	Neteges	<ul style="list-style-type: none"> • Programar les actuacions de neteja en funció de l'ús de cada espai, l'estació, la temporada turística i la temporada escolar.
	Seguiment periòdic	<ul style="list-style-type: none"> • Seguiment mensual de l'estat global.
Necessitats de maquinària	Altes.	
Necessitats de mà d'obra	Altes.	

8.2 Criteris de gestió dels parcs.

Categoria de verd		2. Parcs
Característiques		Espais de dimensions grans i amb components de vegetació complexos i/o heterogenis.
Funcionalitat i usos		Són espais d'ús setmanal o estacional, d'ús global de la població o visitants per actes concrets. Solen tenir qualitat estètica mitjana-baixa.
Criteris de disseny		<ul style="list-style-type: none"> • Augmentar la diversitat d'espècies utilitzades, agrupant-les per necessitat hídriques i per necessitats de manteniment. • Evitar la plantació d'espècies invasores. • Distribuir la vegetació per afavorir espais de contacte social i la vida de carrer. • Fer ús de la vegetació com a pantalla visual en front d'elements discordants del paisatge. • Han de ser espais d'apropament de la natura a la ciutadania i de millora del paisatge urbà i de la duresa de l'entorn edificat. • Han de ser espais de refugi per als ocells i per a d'altres animals.
Criteris específics de manteniment	Reg	<ul style="list-style-type: none"> • Implantar xarxes de reg localitzat en els elements de major diversitat vegetal. • Implantar xarxes de reg telegestionades. • Ajustar el reg a les necessitats reals de la vegetació de cada lloc. • Gestionar el consum d'aigua de manera centralitzada. • Prioritzar el tipus d'aigua de reg sempre que sigui viable: aigua del freàtic / de pluja / de boca • Fer aprofitament d'aigües pluvials del propi espai.
	Adobament	<ul style="list-style-type: none"> • Millorar l'adobament orgànic. • Ajustar l'adobament químic al mínim necessari de subsistència. • Implantar solucions d'encoixinat amb materials orgànics semicompostats.
	Podes	<ul style="list-style-type: none"> • Minimitzar les operacions de poda a les de formació i seguretat. • Fer trituració i reutilització de les restes vegetals de poda de llenyoses, fent <i>mulch</i> semicompostat. • Destriar les restes d'espècies invasores o exemplars malalts abans de triturar.

Categoria de verd	2. Parcs	
	Segues o desbrossades	<ul style="list-style-type: none"> • Minimitzar les actuacions de sega. • Afavorir espais de <i>mulch</i> al voltant dels arbres i arbustos. • Fer tasques de punxat i escarificació per millorar l'absorció de l'aigua de reg.
	Control fitosanitari	<ul style="list-style-type: none"> • Fer un seguiment periòdic, diferencial per estacions, de l'estat fitosanitari de les plantes. • Dur a terme experiències d'ús de la fauna auxiliar per a combatre plagues i malalties.
	Neteges	<ul style="list-style-type: none"> • Programar les actuacions de neteja en funció de l'ús de cada espai, l'estació, la temporada turística i la temporada escolar.
	Seguiment periòdic	<ul style="list-style-type: none"> • Seguiment mensual de l'estat global.
Necessitats de maquinària	Altes.	
Necessitats de mà d'obra	Mitjanes	

8.3 Criteris de gestió dels espais de transició amb l'entorn

Categoria de verd		3. Espais de transició amb l'entorn
Característiques		Habitualment ubicats al límit del sòl urbà amb el no urbanitzable, amb baix nivell de freqüentació, i constituïts per cobertes agrícoles o forestals. S'hi inclouen les penyes.
Funcionalitat i usos		Són espai sense ús directe o bé amb ús ocasional, sovint amb clara funció de tampó urbanístic de la zona urbana vers l'entorn natural protegit.
Criteris de disseny		<ul style="list-style-type: none"> • Evitar la plantació d'espècies invasores. • Han de ser espais d'apropament de la natura a la ciutadania i de pantalla visual en front d'elements discordants del paisatge. • Han de ser espais de refugi per a ocells i per a d'altres animals. • Són espais de transició entre l'espai urbà i l'entorn natural.
Criteris específics de manteniment	Reg	<ul style="list-style-type: none"> • Poden esdevenir focus de captació i aprofitament d'aigües pluvials per a d'altres espais. • Solen ser espais sense necessitats generals de reg, tant sols de l'arbrat de recent plantació.
	Adobament	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar l'adobament d'aquests espais.
	Podes	<ul style="list-style-type: none"> • Minimitzar les operacions de poda a les de formació i seguretat. • Cercar noves solucions per a estornells i cacatues diferents de la poda dràstica. • Fer trituració i reutilització de les restes vegetals de poda de llenyoses, fent <i>mulch</i> semicompostat. • Destriar les restes d'espècies invasores o exemplars malalts abans de triturar.
	Segues o desbrossades	<ul style="list-style-type: none"> • Programar les actuacions de desbrossada per poder afavorir una certa recuperació de la riquesa florística i la biodiversitat. • Incidir en la desbrossada selectiva i/o retirada de socarrel d'espècies invasores. • Cal avaluar amb detall la possibilitat de gestió amb pastura de la major part de la superfície d'espais de transició, ben interconnectada i enllaçada conferint espais de gran mida.
	Control fitosanitari	<ul style="list-style-type: none"> • En aquest espais no es faran tasques de control fitosanitari de manera general.

Categoria de verd	3. Espais de transició amb l'entorn	
	Neteges	<ul style="list-style-type: none"> Programar les actuacions de neteja en funció de l'ús de cada espai, l'estació, la temporada turística i la temporada escolar
	Seguiment periòdic	<ul style="list-style-type: none"> Seguiment trimestral de l'estat global.
Necessitats de maquinària	Baixes.	
Necessitats de mà d'obra	Baixes.	

8.4 Criteris de gestió de les places arbrades.

Categoria de verd		4. Places arbrades
Característiques		Places incloses al sistema d'espais lliures però amb arbres com a únic element de vegetació.
Funcionalitat i usos		Són espais generalment durs i pavimentats, però de vegades amb cobertura de paviments tous. Amb elevats graus d'utilització diària i/o setmanal o per activitats periòdiques concretes. També es troben en espais on no són possibles altres tipus de vegetació.
Criteris de disseny		<ul style="list-style-type: none"> • Augmentar la diversitat d'espècies utilitzades, agrupant-les per necessitat hídriques i per necessitats de manteniment. • Usar espècies de creixement més ampli que en l'arbrat viari. • Evitar la plantació en espais massa estrets o afectats per pas intens de persones o vehicles. • Distribuir la vegetació per afavorir espais de contacte social i la vida de carrer. • Fer ús de la vegetació com a pantalla visual en front d'elements discordants del paisatge, per a la filtració de sorolls i contaminants, l'absorció de diòxid de carboni i aerosols de l'atmosfera i la suavització dels pics climàtics.
Criteris específics de manteniment	Reg	<ul style="list-style-type: none"> • Implantar microxarxes de reg localitzat. • Implantar xarxes de reg telegestionades. • Gestionar el consum d'aigua de manera centralitzada. • Prioritzar el tipus d'aigua de reg sempre que sigui viable: aigua del freàtic / de pluja / de boca • Fer aprofitament d'aigües pluvials del propi espai.
	Adobament	<ul style="list-style-type: none"> • Millorar l'adobament orgànic. Cal implantar solucions d'encoixinat amb materials orgànics semicompostats.
	Podes	<ul style="list-style-type: none"> • Minimitzar les operacions de poda, i reduir-les a les de formació i seguretat. • Fer trituració i reutilització de les restes vegetals de poda de llenyoses, fent <i>mulch</i> semicompostat. • Destriar les restes d'espècies invasores o exemplars malalts abans de triturar.
	Segues o desbrossades	<ul style="list-style-type: none"> • No hi solen haver espais de gespes o prats en aquest espais.

Categoria de verd	4. Places arbrades	
	Control fitosanitari	<ul style="list-style-type: none"> • Fer un seguiment periòdic, diferencial per estacions, de l'estat fitosanitari de les plantes. • Dur a terme experiències d'ús de la fauna auxiliar per a combatre plagues i malalties.
	Neteges	<ul style="list-style-type: none"> • Programar les actuacions de neteja en funció de l'ús de cada espai, l'estació, la temporada turística i la temporada escolar
	Seguiment periòdic	<ul style="list-style-type: none"> • Seguiment mensual de l'estat global.
Necessitats de maquinària	Baixes.	
Necessitats de mà d'obra	Baixes.	

8.5 Criteris de gestió dels elements de vialitat

Categoria de verd	5. Elements de vialitat	
Característiques	Espais verds en rotondes, mitjanes i laterals de vials, normalment sense accés d'usuaris.	
Funcionalitat i usos	<p>Són els espais viaris no ocupats pel trànsit de vehicles i persones, que han estat destinats a la plantació de vegetació no exclusivament arbrada.</p> <p>Solen tenir qualitat estètica mitjana-alta i són, un referent de la qualitat urbana dels espais verds.</p> <p>No tenen possibilitat d'ús directe per la població, en no ser accessibles directament.</p>	
Criteris de disseny	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenir la diversitat d'espècies utilitzades, agrupant-les per necessitat hídriques i per necessitats de manteniment. • Usar espècies de creixement limitat, sense problemes per molèsties directes als usuaris. • Evitar la plantació en espais massa estrets o afectats per pas intens de persones o vehicles. Allà on no aguantí una barana no cal posar-hi vegetació. • Fer ús de la vegetació com a pantalla visual en front d'elements discordants del paisatge. 	
Criteris específics de manteniment	Reg	<ul style="list-style-type: none"> • Implantar microxarxes de reg localitzat. • Implantar xarxes de reg telegestionades. • Gestionar el consum d'aigua de manera centralitzada. • Prioritzar el tipus d'aigua de reg sempre que sigui viable: aigua del freàtic / de pluja / de boca
	Adobament	<ul style="list-style-type: none"> • Millorar l'adobament orgànic. • Ajustar l'adobament químic al mínim necessari de subsistència. • Implantar solucions d'encoixinat amb materials orgànics semicompostats.
	Podes	<ul style="list-style-type: none"> • Minimitzar les operacions de poda a les de formació i seguretat. • Fer trituració i reutilització de les restes vegetals de poda de llenyoses, fent <i>mulch</i> semicompostat. • Destriar les restes d'espècies invasores o exemplars malalts abans de triturar.

Categoria de verd	5. Elements de vialitat	
	Segues o desbrossades	<ul style="list-style-type: none"> • Minimitzar les actuacions de sega. • Afavorir espais de <i>mulch</i> al voltant dels arbres i arbustos. • Fer tasques de punxat i escarificació per a millorar l'absorció de l'aigua de reg.
	Control fitosanitari	<ul style="list-style-type: none"> • Fer un seguiment periòdic, diferencial per estacions, de l'estat fitosanitari de les plantes. • Dur a terme experiències d'ús de la fauna auxiliar per a combatre plagues i malalties.
	Neteges	<ul style="list-style-type: none"> • Programar les actuacions de neteja en funció de l'ús de cada espai, l'estació, la temporada turística i la temporada escolar.
	Seguiment periòdic	<ul style="list-style-type: none"> • Seguiment mensual de l'estat global.
Necessitats de maquinària	Altes.	
Necessitats de mà d'obra	Altes.	

8.6 Criteris de gestió dels espais verds en equipaments

Categoria de verd		6. Espais verds en equipaments
Característiques		Jardins que es troben dins el recinte dels diferents equipaments municipals o serveis tècnics.
Funcionalitat i usos		Aquests espais són els específics dels equipaments públics, dins dels seus recintes, amb components de vegetació més o menys complexos en funció de la pressió de l'ús dels seus usuaris. Solen tenir qualitat estètica mitjana.
Criteris de disseny		<ul style="list-style-type: none"> • Augmentar la diversitat d'espècies utilitzades, agrupant-les per necessitat hídriques i per necessitats de manteniment. • Fer ús de la vegetació com a pantalla visual en front d'elements discordants del paisatge. • Poden ser espais de refugi per a ocells i per a d'altres animals.
Criteris específics de manteniment	Reg	<ul style="list-style-type: none"> • Implantar xarxes de reg localitzat. • Implantar xarxes de reg telegestionades. • Gestionar el consum d'aigua de manera centralitzada. • Prioritzar el tipus d'aigua de reg sempre que sigui viable: aigua del freàtic / de pluja / de boca • Fer aprofitament d'aigües pluvials de cobertes adjacents.
	Adobament	<ul style="list-style-type: none"> • Millorar l'adobament orgànic. Cal implantar solucions d'encoixinat amb materials orgànics semicompostats.
	Podes	<ul style="list-style-type: none"> • Minimitzar les operacions de poda a les de formació i seguretat. • Cercar noves solucions per a estornells i cacatues diferents de la poda dràstica. • Fer trituració i reutilització de les restes vegetals de poda de llenyoses, fent <i>mulch</i> semicompostat. • Destriar les restes d'espècies invasores o exemplars malalts abans de triturar.
	Segues o desbrossades	<ul style="list-style-type: none"> • Minimitzar les actuacions de sega. • Afavorir espais de <i>mulch</i> al voltant dels arbres i arbustos. • Programar les actuacions de desbrossada per a poder afavorir una certa recuperació de la riquesa florística i la biodiversitat de marges. • Incidir en la desbrossada selectiva d'espècies invasores.

Categoria de verd	6. Espais verds en equipaments	
	Control fitosanitari	<ul style="list-style-type: none"> • Fer un seguiment periòdic, diferencial per estacions, de l'estat fitosanitari de les plantes. • Dur a terme experiències d'ús de la fauna auxiliar per a combatre plagues i malalties.
	Neteges	<ul style="list-style-type: none"> • Programar les actuacions de neteja en funció de l'ús de cada espai, l'estació, la temporada turística i la temporada escolar
	Seguiment periòdic	<ul style="list-style-type: none"> • Seguiment mensual de l'estat global.
Necessitats de maquinària	Baixes.	
Necessitats de mà d'obra	Mitjanes.	

8.7 Criteris de gestió dels altres espais lliures

Categoria de verd		8. Altres espais lliures
Característiques		<p>Espais lliures en sòl urbà de titularitat pública fora del sistema d'espais lliures, viari, o hidrogràfic.</p> <p>No se'ls atribueix una funcionalitat clara.</p>
Funcionalitat i usos		<p>Alguns d'aquest espais són parcel·les municipals sense ús determinat, situades en urbanitzacions. No solen complir funcions pràctiques per a la població pel seu elevat pendent, el seu emplaçament o les seves característiques morfològiques. Són espais massa petits per ser considerats de la categoria 3.</p>
Criteris de disseny		<ul style="list-style-type: none"> • Evitar la plantació d'espècies invasores. • Han de ser espais d'apropament de la natura a la ciutadania. • Han de ser espais de refugi per a ocells i per a d'altres animals. • Són espais que es poden destinar a edificar o a usos privats.
Criteris específics de manteniment	Reg	<ul style="list-style-type: none"> • Poden esdevenir focus de captació i aprofitament d'aigües pluvials per a d'altres espais.
	Adobament	<ul style="list-style-type: none"> • Aquests espais no s'adobaran.
	Podes	
	Segues o desbrossades	<ul style="list-style-type: none"> • Programar les actuacions de desbrossada per poder afavorir una certa recuperació de la riquesa florística i la biodiversitat. • Incidir en la desbrossada selectiva d'espècies invasores.
	Control fitosanitari	<ul style="list-style-type: none"> • En aquests espais no es faran controls fitosanitaris.
	Neteges	<ul style="list-style-type: none"> • Programar les actuacions de neteja en funció de l'ús de cada espai, l'estació, la temporada turística i la temporada escolar.
	Seguiment periòdic	<ul style="list-style-type: none"> • Seguiment semestral de l'estat global.
Necessitats de maquinària		Mitjanes.
Necessitats de mà d'obra		Baixes.

8.8 Criteris de gestió de l'arbrat viari

Categoria de verd		9. Arbrat viari
Característiques		Conjunt dels arbres de la via pública que no es troben en jardins, parcs, equipaments, places o en d'altres espais enjardinats
Funcionalitat i usos		Són els arbres que es troben a la resta dels vials on no és possible altre tipus de vegetació. Permeten la millora ambiental de l'espai urbà sense un consum de superfície a nivell de sòl gaire significatiu.
Criteris de disseny		<ul style="list-style-type: none"> • Augmentar la diversitat d'espècies utilitzades, agrupant-les per necessitat hídriques i per necessitats de manteniment. • Usar espècies de creixement limitat, adaptades al seu lloc. • Evitar la plantació en espais massa estrets o afectats per pas intens de persones o vehicles. • Es pot fer ús de la vegetació com a pantalla visual en front d'elements discordants del paisatge, per a la filtració de sorolls i contaminants, l'absorció de diòxid de carboni i aerosols de l'atmosfera i la suavització dels pics climàtics.
Criteris específics de manteniment	Reg	<ul style="list-style-type: none"> • Implantar microxarxes de reg localitzat. • Implantar xarxes de reg telegestionades. • Prioritzar el tipus d'aigua de reg sempre que sigui viable: aigua del freàtic / de pluja / de boca • Gestionar el consum d'aigua de manera centralitzada.
	Adobament	<ul style="list-style-type: none"> • Cal millorar l'adobament orgànic. Cal implantar solucions d'encoixinat amb materials orgànics semicompostats.
	Podes	<ul style="list-style-type: none"> • Cal minimitzar les operacions de poda a les de formació i seguretat. • Cal fer trituració i reutilització de les restes vegetals de poda de llenyoses, fent <i>mulch</i> semicompostat. • Cal destriar les restes d'espècies invasores o exemplars malalts abans de triturar.
	Control fitosanitari	<ul style="list-style-type: none"> • Fer un seguiment periòdic, diferencial per estacions, de l'estat fitosanitari de les plantes. • Fer experiències d'ús de la fauna auxiliar per a combatre plagues i malalties.
	Neteges	<ul style="list-style-type: none"> • Programar les actuacions de neteja en funció de l'ús de cada espai, l'estació, la temporada turística i la temporada escolar

Categoria de verd	9. Arbrat viari	
	Seguiment periòdic	<ul style="list-style-type: none">• Seguiment trimestral de l'estat global.
Necessitats de maquinària		<ul style="list-style-type: none">• Baixes.
Necessitats de mà d'obra		<ul style="list-style-type: none">• Baixes.

8.9 Criteris de gestió dels espais vinculats a la xarxa hidrogràfica

Categoria de verd		12. Espais vinculats a la xarxa hidrogràfica
Característiques		Espais de la xarxa hidrogràfica, inclosos o no dins el sistema hidrològic del POUM, dels que l'Ajuntament en fa manteniment.
Funcionalitat i usos		Aquests espais de la xarxa hidrogràfica són els que fan funcions de drenatge en cas de pluges i que reben tasques de manteniment periòdic de la vegetació per assegurar-ne la seva funcionalitat hidràulica.
Criteris de disseny		<ul style="list-style-type: none"> • Augmentar l'ús d'espècies autòctones. • Evitar la plantació d'espècies invasores. • Han de ser espais d'apropament de la natura a la ciutadania i de millora del paisatge urbà i de la duresa de l'entorn edificat. • Han de ser espais de refugi per a ocells i per a d'altres animals.
Criteris específics de manteniment	Reg	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar el reg d'aquests espais, que sol afavorir el desenvolupament d'espècies no adients.
	Adobament	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar l'adobament d'aquests espais.
	Podes	<ul style="list-style-type: none"> • Minimitzar les operacions de poda a les de formació i seguretat. • Fer trituració i reutilització de les restes vegetals de poda de llenyoses, fent <i>mulch</i> semicompostat. • Destriar les restes d'espècies invasores o exemplars malalts abans de triturar.
	Segues o desbrossades	<ul style="list-style-type: none"> • Programar les actuacions de desbrossada per poder afavorir una certa recuperació de la riquesa florística i la biodiversitat. • Incidir en la desbrossada selectiva d'espècies invasores.
	Control fitosanitari	<ul style="list-style-type: none"> • En aquests espais no es faran controls fitosanitaris.
	Neteges	<ul style="list-style-type: none"> • Programar les actuacions de neteja en funció de l'ús de cada espai, l'estació, la temporada turística i la temporada escolar
	Seguiment periòdic	<ul style="list-style-type: none"> • Seguiment trimestral de l'estat global.
Necessitats de maquinària		Baixes.
Necessitats de mà d'obra		Baixes.

8.10 Criteris de gestió de les jardineres

Categoria de verd	Diverses categories (de vegades incloses en altres unitats de gestió, de vegades aïllades a la via pública com a unitat de gestió independent)	
Característiques	Mobiliari urbà que conté plantes i/o arbusts. Poden ser mòbils o no.	
Funcionalitat i usos	Són els petits espais de jardineria, molt sovint massa efímera, situats en mobles urbans més o menys petits i limitats. Solen tenir qualitat estètica mitjana per la dificultat del seu manteniment, per bé que la intenció sol ser que sigui molt més alta.	
Criteris de disseny	<ul style="list-style-type: none"> • Limitar el seu ús als espais on no sigui possible altre tipus de vegetació. • Augmentar la diversitat d'espècies utilitzades, agrupant-les per necessitat hídriques i per necessitats de manteniment. • Usar espècies de creixement limitat, sense problemes per molèsties directes als usuaris. • Garantir superfícies i volums mínims que facilitin el manteniment i reg eficients, i el bon desenvolupament de la vegetació. 	
Criteris específics de manteniment	Reg	<ul style="list-style-type: none"> • Usar sistemes de reg eficients sempre que sigui possible. • Prioritzar el tipus d'aigua de reg sempre que sigui viable: aigua del freàtic / de pluja / de boca
	Adobament	<ul style="list-style-type: none"> • Millorar l'adobament orgànic. Cal implantar solucions d'encoixinat amb materials orgànics semicompostats.
	Podes	-
	Segues o desbrossades	-
	Control fitosanitari	<ul style="list-style-type: none"> • Fer un seguiment periòdic intens, diferencial per estacions, de l'estat fitosanitari de les plantes.
	Neteges	<ul style="list-style-type: none"> • Programar les actuacions de neteja en funció de l'ús de cada espai, l'estació, la temporada turística i la temporada escolar
	Seguiment periòdic	<ul style="list-style-type: none"> • Seguiment mensual de l'estat global.
Necessitats de maquinària	Mitjanes.	
Necessitats de mà d'obra	Altes.	

9 ANÀLISI DELS COSTOS DE GESTIÓ ACTUALS

9.1 Costos actuals de gestió

S'ha fet una anàlisi de les despeses actuals de gestió dels espais verds municipals, en base a les dades aportades pels Serveis Municipals, agrupades per al verd urbà: espais verds urbans i arbrat, amb alguns treballs en espais de transició que compten amb gestió ben diferenciada.

S'han tingut en compte les mitjanes de la despesa dels darrers 5 anys.

El llavors s'han comparat amb les dades ofertes pel Cercle de Comparació Intermunicipal del Servei de Gestió Sostenible del Verd Urbà de la Diputació de Barcelona per a l'any 2013.

S'han analitzat les despeses actuals de gestió del verd urbà, que compta amb un seguit de capítols de despesa diferenciada que inclou:

- contracte de serveis de manteniment d'espais verds i arbrat urbà amb el Centre Especial de treball Viver de Bell-lloc
- despeses de suport als espais verds de la brigada municipal per a la reposició d'àrids i altres treballs
- obres i serveis de recuperació del Passeig
- altres treballs de poda i treballs especials
- treballs en rius i rieres
- treballs complementaris de neteja en espais verds

Capítol de despesa	import
Servei de manteniment de zones verdes i arbrat urbà	179.480,00 €
Recuperació del Passeig	17.800,00 €
Altres treballs de poda i treballs especials	33.700,00 €
Treballs en rius i rieres	50.000,00 €
Treballs complementaris de neteja en espais verds	20.500,00 €
Reposició d'àrids i altres treballs brigada	28.370,00 €
Total	329.850,00 €

Sobre la superfície total de gestió actual de **501.668 m²**, suposa una despesa de **21,16 €/habitant i any**.

És una despesa per m² de **0,66 €/m² i any**.

Els valors de referència del **Cercle de Comparació Intermunicipal del Servei de Gestió Sostenible del Verd Urbà** per a l'any 2013 són de **19,9 €/habitant i any** i de **1,4 €/m² i any**.

10 PROPOSTES DE MILLORA DE LA GESTIÓ

10.1 Nova proposta de gestió

Per tal d'evitar la dispersió del control de la despesa cal unificar el sistema de gestió del servei de manteniment del verd urbà en una sola àrea municipal.

Per tal d'optimitzar els recursos administratius associats a aquests serveis es licitaran de manera plurianual.

S'ha fet una nova proposta de gestió diferenciada del verd urbà de la Garriga, centrada en els àmbits següents:

- Servei de manteniment del verd urbà (arbrat viari i espais verds)
- Servei de neteja dels espais verds

Aquesta proposta organitzativa assolirà els objectius següents:

- Aconsegueix la **coordinació unitària** de la gestió tècnica, econòmica i administrativa dels serveis.
- Aconsegueix una **reducció directa dels costos** de gestió **tècnica i administrativa**, en passar de la multiplicitat de contractes actuals a tant sols quatre contractes de caràcter plurianual.
- **Endreça la dispersió actual dels serveis** en múltiples responsables i assignades a diverses àrees de despesa diferents
- Permet actuar sobre **la totalitat de la superfície del verd urbà, l'arbrat viari i els espais de ribera i de transició amb l'entorn**, passant de l'actuació sobre aproximadament 501.668 m² actuals als 623.762 m² de la proposta de gestió.
- Aconsegueix una certa **reducció directa dels costos per superfície** de la gestió de manera significativa.
- S'assoleix un **nivell de professionalització alt**, en especialitzar els serveis temàticament.
- **S'optimitzen els recursos tècnics i humans** diferenciant els treballs de jardineria i els de neteja en espais verds.
- Aconsegueix una **reducció directa dels costos** dels treballs de **neteja**, en passar a fer contractes amb **l'IVA reduït del 10%** a espais verds

Aquesta proposta es basa en l'estudi d'uns preus unitaris de referència per al manteniment i per a la neteja de cadascuna de les categories dels espais verds, definits a partir dels rendiments dels treballs a realitzar en cadascun dels àmbits diferenciats.

Aquests preus unitaris compten amb una dissociació en dues subcategories en els àmbits de menys intensitat de manteniment: als espais de transició i als espais de la xarxa hidrogràfica, per tal d'ajustar els costos a la realitat d'aquestes categories d'espais.

10.1.1 **Servei de manteniment del verd urbà**

Aquest nou servei de gestió del verd urbà inclou tots els treballs de jardineria als espais verds urbans, l'arbrat viari, als espais verds de transició.

Aquest nou servei agruparà tots els àmbits de serveis actuals dispersos en diversos contractes plurianuals i anuals, i dividits, actualment, entre diverses àrees de despesa.

Aquest serà un servei es podrà licitar de manera plurianual, segons el que determina la llei de contractes del sector públic, d'aquesta manera es podran aconseguir millors ajustos econòmics, o millores complementàries, d'acord amb els preus de mercat d'aquest tipus de serveis.

Per a la licitació d'aquest servei serà necessària la redacció dels corresponents plecs de condicions tècniques i administratives específics, i reservar la licitació a empreses especialistes en aquest tipus de serveis de manteniment de jardineria.

El desglossament dels costos estimats per a aquest servei, detallat per a cada categoria d'espais verds es mostra tot seguit.

Nou servei de manteniment del verd urbà

	superfície	costos unitaris	import
Arbrat viari	2.839 ut	10,00 €/arbre	28.390,00 €
Arbrat espais	2.529 ut	4,00 €/arbre	10.116,00 €
Jardins	51.206 m2	0,90 €/m2	46.085,21 €
Parcs	125.883 m2	0,70 €/m2	88.118,01 €
Espais de transició amb l'entorn natural 1	47.527 m2	0,05 €/m2	2.376,37 €
Espais de transició amb l'entorn natural 2	31.685 m2	0,10 €/m2	3.168,49 €
Places arbrades	21.451 m2	0,30 €/m2	6.435,34 €
Elements de vialitat	20.689 m2	0,45 €/m2	9.309,91 €
Espais verds en equipaments	70.745 m2	0,10 €/m2	7.074,46 €
Espais vinculats a la xarxa hidrogràfica 1	125.916 m2	0,04 €/m2	5.036,63 €
Espais vinculats a la xarxa hidrogràfica 2	83.944 m2	0,08 €/m2	6.715,51 €
Altres espais lliures	44.717 m2	0,10 €/m2	4.471,71 €
Total general	623.762 m2		217.297,65 €
	Pressupost d'execució material		217.297,65 €
	Despeses generals i benefici industrial (19%)		41.286,55 €
	Pressupost d'execució per contracte (sense IVA)		258.584,21 €
	IVA (21%)		54.302,68 €
	Pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs)		312.886,89 €

10.1.2 **Servei de neteja dels espais verds**

Aquest nou servei agruparà aquests dos àmbits de neteja en un sol servei de neteja, per optimitzar els equips humans i tècnics al llarg de l'any, ja que tenen dedicacions temporals complementàries.

S'agrupen els diversos contractes anuals o temporals actuals, i dividits, actualment, entre diverses àrees de despesa.

Aquest nou servei es pot reservar a empreses especialitzades que disposin de la maquinària específica o bé a empreses d'economia social, preferentment a càrrec d'un centre especial de treball.

A més podrà comptar amb l'IVA reduït del 10%, representant un estalvi destacat per als pressupostos del servei.

Aquest serà un servei es podrà licitar de manera plurianual, segons el que determina la llei de contractes del sector públic, d'aquesta manera es podran aconseguir millors ajustos econòmics, o millores complementàries, d'acord amb els preus de mercat d'aquest tipus de serveis.

Per a la licitació d'aquest servei serà necessària la redacció dels corresponents plecs de condicions tècniques i administratives específics.

El desglossament dels costos estimats per a aquest servei, detallat per a cada categoria d'espais es mostra tot seguit.

Nou servei de neteja d'espais verds

	superfície	costos unitaris	import
Jardins	51.206 m2	0,20 €/m2	10.241,16 €
Parcs	125.883 m2	0,20 €/m2	25.176,57 €
Espais de transició amb l'entorn natural 1	47.527 m2	0,03 €/m2	1.425,82 €
Espais de transició amb l'entorn natural 2	31.685 m2	0,05 €/m2	1.584,24 €
Places arbrades	21.451 m2	0,15 €/m2	3.217,67 €
Elements de vialitat	20.689 m2	0,15 €/m2	3.103,30 €
Espais verds en equipaments	70.745 m2	0,05 €/m2	3.537,23 €
Espais vinculats a la xarxa hidrogràfica 1	125.916 m2	0,03 €/m2	3.777,48 €
Espais vinculats a la xarxa hidrogràfica 2	83.944 m2	0,05 €/m2	4.197,19 €
Altres espais lliures	44.717 m2	0,05 €/m2	2.235,86 €
Total general	623.762 m2		58.496,53 €
	Pressupost d'execució material		58.496,53 €
	Despeses generals i benefici industrial (19%)		11.114,34 €
	Pressupost d'execució per contracte (sense IVA)		69.610,87 €
	IVA (10%)		6.961,09 €
	Pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs)		76.571,96 €

10.2 Comparativa de la nova proposta de gestió

Comparativa de la nova proposta de gestió	
Nou servei de neteja d'espais verds	76.571,96 €
Nou servei de manteniment del verd urbà	312.886,89 €
Total proposta de gestió d'espais verds i neteja	389.458,85 €

La nova proposta de gestió preveu actuar en molta més superfície i aconsegueix un important estalvi per m².

Sobre la superfície total de gestió de l'àmbit del Pla Director de **630.494 m²**, suposa una despesa per de 24,99 €/habitant i any.

És una despesa per m² de **0,62 €/m²** i any.

Comparant la nova proposta de gestió amb la gestió actual es constata que hi ha un **augment de 59.608,85 € anuals**, que suposa un **augment del 18,1% sobre la despesa actual**.

La despesa diferencial per habitant és de **3,82 €/hab i any**, la qual cosa significa un petit augment per habitant.

Però la **despesa per m²** es redueix en **-0,04 €/m²** i any.

La superfície gestionada en la proposta **augmenta un 26%** passant de l'actuació sobre aproximadament 501.668 m² actuals als 623.762 m² de la proposta de gestió.

10.3 Propostes de gestió i millora dels espais verds

10.3.1 *Propostes detallades per a les unitats de gestió d'espais*

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'espais verds

codi	nom	localització	categoria	superfície total (m2)	superfície tova (m2)	superfície dura (m2)	superfície vegetada (m2)	superfície regada (m2)	descripció de la UG	condicionants per a la gestió	nombre d'arbres totals	espai catalogat	diagnosi de gestió	propostes de gestió
EV001	Plaça de l'Església	Davant l'Església i l'Ajuntament. Lilita amb carrer del Centre.	Places arbrades	2.436		2.387	49	49	Plaça pavimentada amb alineacions de til·lers i prunera vermella. Peu de lledoner en un parterre. A l'entrada de l'església, parterres amb magnòlies, alzines i xiprers.	Bancs, fanals, font, papereres, plafons informatius. Peus amb tutors.	20	No	cal reforma de l'espai	Possibilitat de substituir gespa de l'entrada de l'església per entapissants herbàcies amb bulboses i amb mulch. Canvi de poda de l'arbrat.
EV002	Plaça de les Oliveres	Entre passeig dels Til·lers i carrer Ntra. Senyora de la Salut. Centre.	Jardins	154		0	154	154	Parterre amb oliveres, troanes, llores, xiprers i arbustives.	Bancs, senyal de trànsit. Línia telefònica. Escultura.	7	Sí	cal reforma de l'espai	Cal substituir gespa per entapissants, mulch o àrids, amb millora del sòl. Reduir intensitat de retall d'arbustos.
EV003	Plaça de Can Dachs	Entre el carrer del Centre i carrer de Samalús.	Places arbrades	1.982		1.843	139	139	Plaça pavimentada amb parterre de prat amb peu de ginkgo i 2 til·lers. Alineació de til·lers en escocells. Parterre amb marfull. Jardineres. Alineació de prunus.	Bancs, fanals, font, paperera, plafons informatius, reg. Xurreria mòbil. Línia telefònica. Escultura. Ginkgo de la plaça de can Dachs.	20	Sí	requereix canvis de gestió	Possibilitat de substituir gespa per entapissants amb mulch. Canvi de poda de l'arbrat.
EV004	Passeig dels Til·lers	Entre el carrer de Samalús i el passeig dels Til·lers.	Jardins	624		0	624	624	Prat amb arbustives i arbrat: alzina, avet, palmera phoenix, cedres, troanes, arbre de l'amor, auró japonès, i ginkgo. Parterres a l'entrada de l'Estació amb oliveres, teix, troanes i arbustives.	Bancs, basses. Escultures. Trànsit moderat.	17	Sí	correcte	Espai singular on cal mantenir estètica.
EV005	Av. Pau Casals	Avinguda de Pau Casals fins al carrer Cànoves.	Elements de vialitat	1.083		0	1.083	1.083	Parterre elevat amb alineacions de mèlies, algun peu de acàcia de tres punxes i arbustives. Tram de marge en pendent amb lledoners i robinies. 2 peus de mèlia en escocells.	Banc, fanals, paperera, hidrant. Tanca de fusta. Línia elèctrica.	39	No	cal reforma de l'espai	Possibilitat de retirar parcialment arbrat, massa dens.
EV006	Plaça d'Anna Ravell	Avinguda de Pau Casals amb carrer de Pere Ballús.	Jardins	1.457	1.218	239	0	0	Aparcament de terra amb 2 peus de pi blanc. Parterre elevat amb alzines. Espai de sauló amb lledoners, perimetrat per vorera amb pi blanc en escocell.	Bancs, fanals, font, papereres, senyals de trànsit.	9	No	cal reforma de l'espai	Possibilitat de millora del conjunt de l'espai, amb marges enjardinats i zones d'estada, per a fer canvi d'ús.
EV007	Plaça del Silenci	Entre el carrer Ntra. Senyora de la Salut i el passeig d'Ignasi Sala.	Places arbrades	2.390	1.825	0	564	564	Espai que combina: parterre de prat i sauló amb arbrat (til·lers, lledoners, auró americà, magnòlies, ginkgos, oliveres); zona pavimentada i perimetrada per parterre de sauló arbrat (prunera vermella, garrofer, castanyer d'índies, auró americà); i espais	Bancs, fanals, font, papereres, plafons informatius, reg. Jocs infantils. Peus en mal estat. Xiprers de la plaça del Silenci.	29	Sí	requereix canvis de gestió	Cal ajustar dosi i freqüència de reg. Cal evitar poda d'arbrat. Només poda de seguretat.
EV008	Plaça de Antònia Sabater	Entre carrer Figueró, carrer de Sant Francesc, carrer Torrent de la Sinia, i carrer dels Til·lers.	Places arbrades	113	113	0	0	0	Espai planer. Sauló amb peus de mèlia i parterre amb arbustives ornamentals.	Usat com a terrassa de bar. Línia telefònica.	4	No	requereix canvis de gestió	Cal canvi de poda de l'arbrat, només manteniment.
EV009	Casal d'avis	Costat de la plaça del Silenci.	Jardins	71		0	71	71	Prat amb un peu d'olivera, i una jardineria.	Fanal.	1	No	requereix canvis de gestió	Cal substituir gespa per entapissants, mulch o àrids, amb millora del sòl.
EV010	Teatre el Patronat	Davant El Passeig.	Espais verds en equipaments	1.438	257	1.181	0	0	Escales amb parterres amb tanca d'arbustives i un pollancre. Jardineres amb arbustives. Un peu de xiprer.	Fanal.	6	No	requereix canvis de gestió	Reduir intensitat de retall arbustiu.

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'espais verds

codi	nom	localització	categoria	superfície total (m2)	superfície tova (m2)	superfície dura (m2)	superfície vegetada (m2)	superfície regada (m2)	descripció de la UG	condicionants per a la gestió	nombre d'arbres totals	espai catalogat	diagnosi de gestió	propostes de gestió
EV012	Rotonda Pl de les Oliveres	Entre passeig dels Til·lers i carrer Ntra. Senyora de la Salut, i carrer Cardedeu.	Elements de vialitat	15		15	0	0	Rotonda empedrada amb un peu d'olivera i arbustives.	Senyal de trànsit. Trànsit moderat.	1	No	correcte	Cal reposar baixes.
EV013	Talús del carrer Pere Ballús	Entre l'avinguda de Pau Casals, i l'avinguda de Catalunya.	Jardins	1.179		0	1.179	1.179	Espai superior planer amb prat i peu de cirerer i pi pinyer. Al marge en pendent, parterres amb arbustives i peus de mèlia, lledoner, robinies, pi pinyer, cedre i cirerer.	Escales, plafons informatius, tanca de fusta. Escultura. Línia elèctrica. Pins afectats per la processonària.	18	No	requereix canvis de gestió	Cal millorar xarxa de reg per facilitar cobertura arbustiva, amb noves plantacions.
EV014	Jardineres del Refugi	Davant l'Estació de trens de La Garriga, amb l'avinguda de Pau Casals.	Elements de vialitat	3		0	3	0	Parterre amb aromàtiques i un peu jove de roure. 3 jardineres amb romaní.	Paperera, plafons informatius. Escultura i roure, descendent del Roure de Gernika.		No	cal reforma de l'espai	Possible retirada de jardineres i construcció de parterre a terra.
EV015	Bosc de Malhivern	El Passeig amb carrer del Bosc.	Espais de transició amb l'entorn	26.094		0	26.094	0	Alzinar amb sotabosc esclarissat amb galzaran. Una zona de prat.	Runa.		Sí	correcte	
EV016	Zona verda Ctra. Ribas	Paral·lel a la carretera de Ribes, de l'avinguda de Jacint Verdaguer a l'avinguda de la Generalitat.	Jardins	9.041		0	9.041	0	Prat amb alineacions de plàtans i auró americà, i tanques de baladres.	Fanals. Tram de terra usat com a aparcament per a vehicles.	57	No	correcte	Cal evitar podes d'arbrat, només seguretat.
EV017	Parc de Can Met Sidro	Entre el carrer de Vulcà i el riu Congost.	Parcs	10.188		0	10.188	0	Espai de prat amb alineacions d'oms. Zona amb peus de freixes i lledoners. Canyes i robinies al marge del riu.	Bancs, papereres. Jocs infantils i equipaments esportius. Gasoducte. Escultura.	41	No	correcte	Cal evitar podes d'arbrat, només seguretat.
EV018	C/ Mil·lenari de Catalunya	Carrer del Mil·lenari de Catalunya, de l'avinguda de Jacint Verdaguer al carrer dels Satèl·lits.	Elements de vialitat	797		0	797	0	Parterres de prat amb arbustives i alineacions de xiprers, lledoners, moreres i sófores, i peus aïllats de lledoner, pollancre, magnòlies, oms i figueres.	Bancs, fanals, font, papereres, plafons informatius, reg, senyals de trànsit. Jocs infantils. Línia elèctrica.	16	No	cal reforma de l'espai	Cal estudiar la eliminació de vegetació alta a les cantonades que priven visibilitat.
EV019	Plaça de Can Berga	Entre carrer Mil·lenari de Catalunya i carrer Santa Maria del Camí.	Jardins	4.073	2.678	1.395	0	0	Espai amb zones enrajolades i zones de sauló amb alineacions arbrades de lledoner i castanyer d'indies. Espai entre habitatges amb alineació de troanes i jardineres.	Bancs, fanals, font, papereres. Jocs infantils i equipaments esportius.	41	No	requereix canvis de gestió	Cal poda de realçat puntual. Possibilitat de millora amb arbustos en franges.
EV020	Parc Forestal del Torrent de la Mesquita	Entre el Passeig de Vilanova i el carrer de Pere Ballús.	Espais de transició amb l'entorn	6.488		0	29.780	0	Alzinar amb pi pinyer i roure. Sotabosc dens. Torrent amb presència de la canya.	Tram gestionat com a franja de protecció. Soques tallades. Papereres, plafons informatius, tanca de fusta. Itineraris senyalitzats. Línia elèctrica.		No	correcte	
EV021	Rotonda Can Terrers	Carretera de Ribes amb l'avinguda de Jacint Verdaguer.	Elements de vialitat	254		0	254	254	Rotonda amb arbustives.	Senyals de trànsit. Trànsit elevat.		No	requereix canvis de gestió	Cal reparació xarxa de reg, millora entapissants perimetrals i disminuir retall arbustives.
EV022	Rotonda Av. Generalitat	Carrer de Guifré, avinguda de la Generalitat i carretera de Ribes.	Elements de vialitat	131		0	131	131	Rotonda amb arbustives i grava.	Senyals de trànsit, reg. Estelada. Trànsit elevat.		No	requereix canvis de gestió	Cal reparació xarxa de reg i millora d'entapissants perimetrals.
EV023	Parterre Ctra. Nova amb C/ dels Banys	Cruïlla entre la carretera Nova i el carrer dels Banys.	Jardins	436		177	259	259	Espai pavimentat amb 3 moreres en escocells i parterre amb arbustives. Parterre de prat arbrat: 1 peu de magnòlia i 2 làrixis.	Bancs, fanals, paperera. Escultura.	6	Sí	requereix canvis de gestió	Possibilitat de substitució d'arbustos malmesos en jardineres.

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'espais verds

codi	nom	localització	categoria	superfície total (m2)	superfície tova (m2)	superfície dura (m2)	superfície vegetada (m2)	superfície regada (m2)	descripció de la UG	condicionants per a la gestió	nombre d'arbres totals	espai catalogat	diagnosi de gestió	propostes de gestió
EV024	Plaça de Maria dels Àngels Anglada	Entre la carretera Nova i el passatge de la Vila Romana.	Jardins	506	506	0	0	0	Parc infantil de sauló amb alineació de moreres, 1 castanyer d'indies, 1 pollancre. Perimetrat amb tanca de fusta.	Bancs, fanals, font, papereres, plafons informatius. Jocs infantils.	6	No	requereix canvis de gestió	Cal evitar podes dràtiques. Possibilitat de noves plantacions d'arbrat.
EV025	Plaça de Maria Mercè Marçal	Entre la carretera Nova i el passatge de la Vila Romana.	Jardins	523		0	523	523	Combina zona de llambordes amb parterres arbrats: catalpes, olivera, arbre de Júpiter, i arbustives.	Bancs, fanals, font, papereres. Peus en mal estat.	4	No	cal reforma de l'espai	Cal substituir gespa per entapissants mulch o àrids, amb millora del sòl. Canvi de poda d'arbrat.
EV026	Parterres de la Ctra. Nova	Carretera Nova, del carrer del Figueral al carrer dels Banys.	Elements de vialitat	189		0	189	189	Parterre amb arbustives: lavanda, romaní, rosers.	Trams sense vegetació. Senyals de trànsit. Trànsit elevat.		No	cal reforma de l'espai	Possibilitat d'ampliar la franja enjardinada per millora estètic i funcional.
EV027	Illeta Ctra Nova amb C/ L'Ametlla	Carretera Nova amb carrer de l'Ametlla.	Elements de vialitat	50		0	50	50	Parterre amb arbustives i 2 peus d'alzina surera.	Bancs, plafons informatius, senyal de trànsit. Trànsit elevat.	3	No	requereix canvis de gestió	Possibilitat de plantacions arbustives d'espècies d'ombra. Retirar del banc del parterre.
EV028	Parc del Pont de la Doma	Entre la carretera Nova, el carrer de Bellavista i el riu Congost.	Jardins	437	437	0	0	0	Espai pavimentat amb parterre amb tanca de marfull, parterre amb peu d'olivera, parterre amb castanyer d'indies, i alineació de plàtans en escocells.	Bancs, fanals, font, papereres, plafons informatius, reg. Jocs infantils.	5	No	requereix canvis de gestió	Estudiar risc d'algunes branques de plàtans. Reduir intensitat de retall arbustiu.
EV029	Ps. Congost (barri de Les Roques)	Passeig del Congost, del carrer de Bellavista al carrer de la Serreta.	Jardins	4.131		0	4.131	0	Paral·lel al marge dret del Congost. Prat amb alineacions de pollancre, oms, freixes, robinies i moreres.	Peus en tutor. Bancs, papereres, plafons informatius. Línia elèctrica. Gasoducte.	62	No	correcte	Poda de seguretat i reducció del risc en oms i polls.
EV030	Plaça de les Teixidores	Entre el passeig del Congost i el carrer de la Rovira. Barri Les Roques.	Jardins	1.253	1.253	0	0	0	Àrea de jocs infantils, de sauló amb arbrat: oms, roure, surera, prunera vermella, pollancre. Parterre amb arbustives. Alineacions en escocells a vorera perimetral, amb 3 mèlies, 1 auró americà i 1 til·ler.	Bancs, fanals, font, papereres. Jocs infantils. Escocells petits. Vorera aixecada.	27	No	cal reforma de l'espai	Estudiar substitució d'oms a mig termini, per arbres de millor estructura.
EV031	El Passeig	Del carrer de Caselles al carrer del Bosc.	Places arbrades	11.406	11.406	0	0	0	Passeig de sauló amb alineació de plàtans a banda i banda, en parterres.	Bancs, fanals, font, papereres. Peus en tutors. Línia elèctrica i telefònica. Tram en obres.	276	Sí	requereix canvis de gestió	Seguir aplicant el pla de gestió i millora del passeig, segons pla de treball específic.
EV032	Jardins d'Antònia Sabater	Cruïlla del carrer de la Imprenta i carretera Nova.	Jardins	322	206	0	116	116	Inclou 3 espais diferenciats: parc infantil de sauló amb peus d'auró americà, delimitat per tanca de fusta; alineació d'auró americà amb tanca de baladres en parterre; i parterre de prat amb un peu de ginkgo i plantes ornamentals entre rocalla.	Bancs, fanals, font, papereres, plafons informatius, reg. Jocs infantils.	6	No	cal reforma de l'espai	Retirar la franja arbustiva que impossibilita estacionament. Substituir gespa per entapissants i mulch.
EV033	Parterres de la Carretera nova	Entre els carrers Figaró i Torrent de la Sinia	Elements de vialitat	43		0	43	43	Petits parterres longitudinals a banda i banda del vial, amb aromàtiques.	Espais molt estrets.		No	cal reforma de l'espai	Possibilitat d'ampliar la franja enjardinada per millora estètic i funcional.
EV034	Placeta Mare de Déu de Montserrat	Cruïlla del carrer dels Banys amb el carrer d'Anselm Clavé. Barri Montserrat.	Places arbrades	154		130	23	23	Parterre elevat amb 1 peu d'olivera i arbustives. Auró americà en escocell.	Bancs, fanals, font, paperera, pilones. Escultura.	2	No	cal reforma de l'espai	Reduir intensitat de reg. Reduir intensitat de retall. Estudiar reforma integral del conjunt.
EV035	Plaça de le Nines	Entre carrer de can Noguera i carrer Calàbria. Barri de Dalt.	Jardins	422	219	71	133	133	Espai planer de sauló. Al perímetre parterre amb prat, i zona de rocalla amb arbustives ornamentals i un peu d'alzina i un de làrix.	Bancs, fanals, paperera, plafons informatius, reg. Jocs infantils.	4	No	cal reforma de l'espai	Cal substituir gespa per entapissants, mulch amb millora del sòl. Millora de la xarxa de reg.

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'espais verds

codi	nom	localització	categoria	superfície total (m2)	superfície tova (m2)	superfície dura (m2)	superfície vegetada (m2)	superfície regada (m2)	descripció de la UG	condicionants per a la gestió	nombre d'arbres totals	espai catalogat	diagnosi de gestió	propostes de gestió
EV036	Font de Can Santa Digna	Cruïlla del carrer Calàbria i el carrer dels Negociants.	Places arbrades	178		178	0	0	Plaça pavimentada amb dos parterres enjardinats amb peus de mèlia.	Bancs, fanal, paperera, plafons informatius, reg. Font de Santa Digna. Línia elèctrica.	2	No	requereix canvis de gestió	Reduir poda de mèlies, només manteniment. Possibilitat de substituir flor de temporada per vivaces d'ombra.
EV037	Plaça de Can Caralt	Entre carrer del Negociant, carrer de Conxa Sisquella, carrer de Calàbria, i Torrent de can Queralt. Barri de can Queralt.	Jardins	729	729	0	0	0	Espai a dos nivells. Substrat de sauló, amb alineacions d'auró americà castanyer d'indies, i peus de robinia, i freixes. Tanca de baladres. Perimetrat amb tanca de fusta i murs de rocalla.	Bancs, font, paperera, plafons informatius, reg. Jocs infantils.	24	No	requereix canvis de gestió	Canvi de sistema de poda en aurons, per recuperar capçades. Noves plantacions arbustives amb millores del sòl.
EV038	C/ Ramon Pareras i Noguera	Carrer de Ramon Parera Noguera. Del passeig del Congost fins al carrer de Martí l'Humà.	Places arbrades	1.001	1.001	0	0	0	Espai planer entre carrers. Sauló amb alineacions de til·lers sense escocell, al perímetre	Bancs, papereres, plafons informatius. Quadre elèctric. Vehicles estacionen.	38	No	requereix canvis de gestió	Cal poda especialitzada de formació dels til·lers cap a formes naturals genuines, amb millores del sòl.
EV039	Parterres C/Satèl·lits	Paral·lel al carrer del Satèl·lits.	Jardins	324		0	324	324	Parterre de prat amb oliveres i àlber.	Bancs, papereres, reg.	5	No	requereix canvis de gestió	Reduir intensitat i dosi de reg.
EV040	Parc de Can Noguera	Entre el carrer Torrent dels Murrís i carrer de can Noguera. Barri can Noguera.	Jardins	1.173	379	700	93	93	Espai planer. Combina zona pavimentada, amb peus d'àlber, moreres, auró i prunera, en escocells; zona de sauló sense vegetació; i parterre amb arbustives i oliveres.	Bancs, fanals, font, paperera, plafons informatius, reg. Jocs infantils.	9	No	requereix canvis de gestió	Reduir poda d'arbrat, només manteniment. I reduir intensitat retall d'arbustos.
EV041	Jardineres del carrer de la Mina	Carrer de la Mina, del carrer dels Banys a El Passeig.	Elements de vialitat	27		0	27	27	Jardineres metàl·liques amb aromàtiques: romaní i espernallac.	Cap.		No	cal reforma de l'espai	Retirada del conjunt de jardineres, per elevat cost de gestió i baixa funcionalitat.
EV042	Rotonda Sati	Carretera de Vic, entrada C-17.	Elements de vialitat	283		283	0	0	Rotonda de grava amb 4 peus de xiprer.	Focus, senyals de trànsit. Escultura. Trànsit elevat.	4	No	correcte	
EV043	C/ del Bosc	Carrer del Bosc. De El Passeig a la Ronda del Carril.	Elements de vialitat	409		0	409	409	Parterre de plàtans alineats amb arbustives. 1 peu de robinia. Petit tram amb peus a banda i banda del carrer.	Fanals, paperera, reg, senyals de trànsit.	17	No	requereix canvis de gestió	Només poda de seguretat dels plàtans. Ajustar programació del reg.
EV044	Vil·la Romana de can Terrés	Carretera de Ribes, alçada riera Malhivern.	Altres espais lliures	1.482	1.482	0	0	0	Ruïnes romanes. 3 lledoners i 1 roure. Limita amb alzinar i conreus.	Paperera, i plafons informatius.	6	No	correcte	
EV045	Escocells del passeig d'Ignasi Sala	Entre la Ronda del Carril i el carrer El Passeig.	Elements de vialitat	115		0	115	115	Tram de vorera de 7 metres a banda i banda del carrer, amb alineació de ginkgos en escocells. Jardineres amb aromàtiques.	Fanals, font, parada de bus. Peus en tutors.	21	No	cal reforma de l'espai	Cal plantació d'entapissants amb mulch, d'espècies pròpies del modernisme. Cal xarxa de reg localitzat.
EV046	Espais verds C/ de Can Terres	Passatge de la Vila Romana, de l'avinguda de Jacint Verdaguer a l'avinguda de la Generalitat.	Jardins	6.078		0	6.078	0	Parterres de prat arbrat amb peus d'oliveres, arbre de la seda, lledoners, pollancre, freixes, moreres, auró americà, eucaliptus i oliveres.	Fanals, senyals de trànsit.	27	No	requereix canvis de gestió	Espais correctes, però amb potencial de reforma integral per a configurar nous jardins sostenibles a l'entrada sud del poble.
EV047	Av. Generalitat	Avinguda de la Generalitat, de la carretera de Ribes fins al carrer del Mil·lenari de Catalunya.	Elements de vialitat	1.157		0	1.157	1.157	Parterres de prat amb alineació d'auró americà i peus de mèlia. Trams a banda i banda del carrer.	Fanals, senyals de trànsit. Vehicles estacionen.	58	No	requereix canvis de gestió	Cal reduir poda a manteniment i refaldat. Fer cercles de mulch al peu dels arbres.

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'espais verds

codi	nom	localització	categoria	superfície total (m2)	superfície tova (m2)	superfície dura (m2)	superfície vegetada (m2)	superfície regada (m2)	descripció de la UG	condicionants per a la gestió	nombre d'arbres totals	espai catalogat	diagnosi de gestió	propostes de gestió
EV048	C/ de l'Abadessa Emma II	Carrer de l'Abadessa Emma, entre carrer de Santa Maria del Camí i carrer del Mil·lenari de Catalunya.	Altres espais lliures	1.006		0	1.006	0	Parterres de prat amb alineació de freixes, àlbers i freixe de flor.	Vehicles estacionen.	26	No	correcte	
EV049	C/ de l'Abadessa Emma II	Carrer de l'Abadessa Emma, entre carrer de Santa Maria del Camí i carrer del Mil·lenari de Catalunya.	Elements de vialitat	150		0	150	0	Parterres amb alineació de pollancre.	Vehicles estacionen.	6	No	correcte	
EV050	Parterre Torrent dels Murrís	Passeig del Congost amb carrer Torrent dels Murrís. Barri can Noguera.	Jardins	37		0	37	37	Parterre de prat amb un peu d'olivera.	Escultura de pedra.	1	No	cal reforma de l'espai	Cal substituir gespa per entapissants i mulch.
EV051	Lateral Ctra. de l'Ametlla	Carretera de l'Ametlla, del carrer del Mil·lenari de Catalunya al carrer del Volcà	Elements de vialitat	134		0	134	134	Parterres amples de prat amb tanques arbustives. Parterres estrets amb alineació de catalpes.	Bancs, fanals. Parada de bus. Gasoducte.	19	No	correcte	
EV052	Parc de Ca n'Illa	Avinguda de la Generalitat, entre el carrer de Santa Maria del Camí i el carrer del Mil·lenari de Catalunya.	Parcs	6.931	225	42	6.664	0	Prat amb zones arbrades: cedres, lledoners i robinies.	Bancs, fanals, paperera, senyals de trànsit. Jocs infantils.	39	No	correcte	
EV053	Espai verd del C/ Ametllers	Entre el carrer Ametllers i la carretera de Samalús.	Espais de transició amb l'entorn	1.920		0	1.920	0	Prat amb peus d'olivera, om, pi pinyer, i ginestes	Bancs, paperera. Construcció elèctrica.	26	No	correcte	
EV054	Nus viari nord, carretera de Vic	Carretera de Vic, a l'entrada de la C-17	Espais de transició amb l'entorn	3.576		0	3.576	0	Prat arbrat, amb peus de pi pinyer, cedres, xiprers i prunera vermella. Zona amb arbustives on domina l'esbarzer.	Zona pavimentada del sistema d'aigües. Línia elèctrica. Trànsit elevat. Petita edificació.	23	No	correcte	
EV055	Av. 11 de setembre (parterres)	Avinguda 11 de Setembre, d'El Passeig fins al carrer Carrerada.	Elements de vialitat	692		0	692	0	Parterre al marge del carrer, amb trams de pendent elevat. Peus de troanes, eucaliptus, arbre de l'amor, ametllers, pi blanc, llorer, i arbustives.	Fanals, senyals de trànsit. Línia elèctrica i telefònica. Trànsit moderat.	27	No	requereix canvis de gestió	Cal poda de seguretat en pins i acàcies.
EV056	Talús estació	Ronda del Carril, a l'alçada de l'Estació de La Garriga.	Elements de vialitat	314		0	314	0	Marge de la línia del ferrocarril. Peus de robinia i arbustives.	Fanals.	4	No	requereix canvis de gestió	Cal retirar peus d'acàcies, de socarrel.
EV057	Parc dels Pinetons	Passeig del Congost.	Parcs	10.489		0	10.489	0	Bosquet de pi pinyer, amb peus d'alzina i olivera, sense sotabosc.	Bancs, fanals, font, papereres, taules. Jocs infantils. Equipaments esportius. Construcció de bar i barbacoes. Gasoducte. Línia elèctrica.	2	No	correcte	Cal seguiment fitosanitari continuat per processionària.
EV058	Riera de Malhivern		Espais vinculats a la xarxa hidrogràfica	7.982		7.982	0	0	Llera ocupada per vegetació herbàcia i arbustiva. Talussos amb peus d'om, freixes, alzines, roures, pollancre, i lledoners.	Passeig de sauló paral·lel a la riera. Talussos amb trams de rocalla i trams verticals de formigó, i sense vegetació.	14	No	correcte	

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'espais verds

codi	nom	localització	categoria	superfície total (m2)	superfície tova (m2)	superfície dura (m2)	superfície vegetada (m2)	superfície regada (m2)	descripció de la UG	condicionants per a la gestió	nombre d'arbres totals	espai catalogat	diagnosi de gestió	propostes de gestió
EV059	Plaça de Josep Mauri Serra	Entre el carrer Ntra. Senyora de la Salut i el carrer de Samalús.	Espais verds en equipaments	615		615	0	0	2 espais diferenciats: zona amb peus de til·ler en escocells i jardineres amb tuies. Zona amb 2 grans peus de nogueres americanes.	Bancs, fanals, paperera, plafons informatius. Aparcament de bicicletes. Nogueres americanes de can Sala.	11	Sí	requereix canvis de gestió	Cal canvi de poda, a poda de manteniment plurianual. Possible retirada de jardineres. Poda de seguretat i retirada de cautxú a les nogueres catalogades.
EV060	La Sinia	Entre el carrer Sant Francesc i la plaça del Dr. Montal	Altres espais lliures	1.102		0	1.102	0	Marge entre carrers i espai d'aparcaments. Pendent elevat. Abundància d'arbustives i peus grans de lledoner, robinies i figueres.	Escales, fanals papereres. Elements d'interès: safareigs. Deixalles i Runa.	24	Sí	cal reforma de l'espai	Cal reforma integral de l'espai per a configurar un nou parc central al poble, amb serveis i equipaments de gran parc urbà.
EV061	CAP La Sinia	Entorn del CAP. Paral·lel carrer Torrent de la Sinia.	Espais verds en equipaments	1.165	3	274	887	0	Combina espai pavimentat; talús amb 3 grans plàtans; i parterres amb palmera phoenix, troanes i pollancre.	Paperera. Plàtans catalogats de la Sinia.	10	Sí	requereix canvis de gestió	Possibilitat de millora de l'espai de ponent, per a poder configurar un nou parc central al poble, amb serveis i equipaments de gran parc urbà.
EV062	Plaça dels Tres Tombs	Entre el passeig del Congost i el carrer del Bassal. Barri can Noguera.	Altres espais lliures	4.605	4.605	0	0	0	Prat i sauló amb alineació de castanyer d'indies.	Bancs, fanals, papereres. Escultura. Edificació elèctrica.	7	No	cal reforma de l'espai	Possibilitat de noves plantacions d'arbres com lledoners o sófores.
EV063	Àrea Jocs Infantils Passeig Congost	Passeig del Congost, cruïlla carrer de Moranta. Barri de Dalt.	Jardins	403	403	0	0	0	Àrea jocs infantils, al marge esquerra del Congost. Perímetre amb tanca de fusta i tanca de xiprers.	Bancs, font, papereres, plafons. Jocs infantils. Línia elèctrica.		No	correcte	
EV064	Hort El Tros	Carrer Can Torre de la Riba amb carrer de Conxa Sisquella.	Espais verds en equipaments	405		0	405	0	Hort urbà amb espècies horticoles i arbustives.	Perimetrat amb tanca metàl·lica. Caseta de fusta.		No	correcte	
EV065	C/ Serreta (talús)	Entre el carrer de la Serreta i la C-17. Barri Les Roques.	Espais vinculats a la xarxa hidrogràfica	9.653		0	9.653	0	Talús en pendent al marge de la C-17. Densa vegetació arbustiva amb peus de pi pinyer, pi blanc, om, pollancre, i oliveres. Tram enfeixat amb oliveres, ametllers i fruiters.	Zones d'elevat pendent amb afloraments granítics.	92	No	requereix canvis de gestió	Eliminar espècies invasores i arbrat esporàdic per a mantenir caràcter de marge agrícola.
EV066	Talús C/ Martí l'Humà	Entre el carrer de Martí l'Humà i la C-35.	Espais de transició amb l'entorn	3.832		0	3.832	0	Marge ocupat per vegetació arbustiva, peus aïllats de pollancre i om, claps de mimosa, i bosquet d'alzines i pi blanc. Pendent elevat en zones.	Soques tallades.	38	No	requereix canvis de gestió	Eliminar espècies invasores i arbrat esporàdic per a mantenir caràcter forestal.
EV067	Aparcament del Passeig del Congost	Passeig del Congost amb carrer Torrent de la Sinia.	Altres espais lliures	664	664	0	0	0	Aparcament de terra, que limita amb el marge esquerre del riu Congost.	Senyals de trànsit. Àrea de contenidors. Línia elèctrica. Vehicles estacionen.		No	correcte	
EV068	Cementiri (La Doma)	La Doma.	Espais verds en equipaments	3.056	3.056	0	0	0	Espai a diferents nivells. Sauló i trams enrajolats. Arbrat amb moreres, til·lers, xiprers, llores, oliveres, xiprers, i tanca de troanes. Arbustives ornamentals.	Fanals, plafons informatius. Xiprer de la Doma. Escultures.	16	Sí	requereix canvis de gestió	Reduir intensitat de poda d'arbrat. Cal seguiment fitosanitari continuat dels xiprers. Cal evitar retall de xiprers.
EV069	Cementiri (aparcament)		Espais verds en equipaments	665	665	0	0	0			4	No	requereix canvis de gestió	Cal fer poda de seguretat dels pins i controlar estesa de canyes.
EV070	Cases de Can Caralt (talús)	Paral·lel a la línia del ferrocarril, i el carrer Cases de can Queralt.	Espais de transició amb l'entorn	1.238		0	1.238	0	Marge ocupat per vegetació arbustiva, i peus aïllats de robinies, mimosa, i bosquet d'alzines i roures. Pendent molt elevat.	Zona de penya-segat ocupat per malla i reixa metàl·lica.	19	No	correcte	

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'espais verds

codi	nom	localització	categoria	superfície total (m2)	superfície tova (m2)	superfície dura (m2)	superfície vegetada (m2)	superfície regada (m2)	descripció de la UG	condicionants per a la gestió	nombre d'arbres totals	espai catalogat	diagnosi de gestió	propostes de gestió
EV071	Urbanització Fournier (talús)	Paral·lel a la línia del ferrocarril, entre el carrer dels Avellaners i el carrer de Berti. Urbanització Fournier.	Espais de transició amb l'entorn	454		0	454	0	Marge ocupat per vegetació arbustiva, amb espècies de jardineria, i peus aïllats de lledoner, pollancre, robinies i aladerns. Pendent elevat.	Fanals.	13	No	correcte	
EV072	Espai verd Conxa Sisquella	Carrer de Conxa Sisquella, a l'alçada del carrer de Montserrat Roig.	Jardins	737		0	737	0	Espai planer, prat arbrat amb til·lers, xiprers i fruiters. Limita amb zona horts.	Bancs, paperera, plafons informatius. Armari elèctric. Barraca d'obra.	17	No	correcte	
EV073	Torrent de can Caralt	En paral·lel al carrer Torrent de can Queralt amb carretera de Vic.	Espais vinculats a la xarxa hidrogràfica	199		0	199	0	Torrent amb peus de robinia, pollancre, nesprer i morera.	Pont per a vianants.	13	No	cal reforma de l'espai	Cal talar i retirar la totalitat de l'arbrat del llit del torrent. Estudiar plantacions de freixes o albes al marge sud, fora del torrent.
EV074	Camí Ral	Entre el carrer del Nord i el Congost. Barri Querol.	Jardins	2.266		0	2.266	0	A límit amb el marge esquerre del Congost. Prat amb alineació de freixes i alguns àlbers.	Peus en tutor. Bancs, papereres. Tanca de fusta. Carril bici.	38	No	correcte	
EV075	Cementiri nou	La Doma.	Espais verds en equipaments	6.010		0	6.010	6.010	Entrada amb peus d'eucaliptus i pi pinyer. A l'interior parterres amb arbustives i peus de xiprers, tuies, cedres, cirerer i alzines. Limita amb bosc mixt d'alzines i pins.	Fanals, font. Espai en obres.	33	No	requereix canvis de gestió	Cal reparació de xarxa de reg arreu del cementiri. Actualment es fa reg manual.
EV076	Dipòsit	Carrer de Barcelona amb riera de Malhivern.	Espais verds en equipaments	962		337	625	0	Dipòsit d'obra, perimetrat amb tanca metàl·lica i alineacions d'àlber.	Cap.	91	No	correcte	
EV077	Parc del Congost	Carrer de Ramon Cuirans i carrer de can Rectoret.	Parcs	14.179	1.834	522	11.979	0	Prat amb peus aïllats de pi pinyer, alzines, castanyer d'indies, om, roure i oliveres. Zona del torrent amb canya i esbarzer.	Bancs, fanals, font, papereres, plafons informatius. Equipaments esportius. Línia elèctrica.	35	No	correcte	
EV079	Parterre Ctra. Ametlla (I)	Cruïlla de la carretera de l'Ametlla amb carrer de Ceràmica.	Jardins	134		0	134	134	Petit parterre amb prat i arbustives. Parterre de prat arbrat: xiprer, llorer, olivera i arbustives.	Banc, paperera. Soca tallada. Parada de bus. Trànsit elevat.	2	No	cal reforma de l'espai	Cal substituir gespa per entapissants baixes i mulch als dos parterres.
EV080	Jardins del carrer de l'Adoberia	Paral·lel al riu Congost. Cruïlla carrer Fra Benet amb carretera Nova.	Jardins	578	578	0	0	0	Espai planer de sauló damunt marge del Congost. Alineacions de freixes i 3 peus de pollancre.	Bancs, fanals, paperera, senyals de trànsit, reg. Línia elèctrica. Gasoducte.	13	No	correcte	
EV081	Cantonada Carrer Rodamilans	Cruïlla del carrer de Sant Cristòfol i el carrer de Rodamilans.	Places arbrades	153		153	0	0	Espai enrajolat amb 2 parterres amb 4 peus de til·ler.	Bancs, fanals, paperera, senyals de trànsit. Línia elèctrica en contacte amb capçades.	4	No	requereix canvis de gestió	Cal minimitzar poda, mantenir forma lliure genuïna. Incorporar mulch al parterre de l'extrem.
EV082	Plaça Narcisa Freixa	El Passeig	Jardins	838		0	838	0	Espai arbrat amb alzines, sureres i robinies.	Bancs, fanals, papereres, plafons, tanca de fusta, taules. Jocs infantils. Surera de la plaça Narcisa Freixa.	6	No	correcte	
EV083	Parterres del Passeig	Carrer de can Nualart, del carrer del Bosc a la carretera de Ribes.	Elements de vialitat	110		0	110	110	Parterre amb tanca arbustiva.	Bancs, fanals, paperera, senyals de trànsit. Reg.		No	requereix canvis de gestió	Cal ajustar dosi i freqüència de reg. Possible trasllat del carril bici per a minimitzar retall de la tanca.

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'espais verds

codi	nom	localització	categoria	superfície total (m2)	superfície tova (m2)	superfície dura (m2)	superfície vegetada (m2)	superfície regada (m2)	descripció de la UG	condicionants per a la gestió	nombre d'arbres totals	espai catalogat	diagnosi de gestió	propostes de gestió
EV084	CEIP Tagamanent	Avinguda 11 de Setembre.	Espais verds en equipaments	4.996	3.050	1.946	0	0	Patis interiors de sauló i parterres. Alineacions d'oms i lledoners. Peus aïllats de cedre, moreres, pi pinyer, prunera vermella, tuies, sòfora, auró americà, olivera, mèlia, avet, xiprer, i pi.	Bancs, fanals, papereres. Jocs infantils. Equipaments esportius. Soques tallades en escocells.	45	No	requereix canvis de gestió	Cal minimitzar poda, tant sols actuacions puntuals de seguretat en oms i plàtans.
EV085	CEIP Pinetons	Passeig del Congost, carrer Enric Prat de la Riba i carrer Tagamanent. Barri Els Pinetons.	Espais verds en equipaments	6.429	4.076	1.874	479	0	Diferents espais: alineació de tipuanes en pati de sauló, peus d'om, pi pinyer i morera, i parterre amb arbustives i oliveres. Alineació de plàtans en sauló. Patis interiors amb aromàtiques, horts, fruiters, arbustives i xiprers. Entrada amb 2 pi pinyers	Bancs, fanals, papereres, reg. Jocs infantils. Equipaments esportius.	45	No	correcte	
EV086	CEIP Puiggraciós	Carrer de Pere Ballús. Barri Mercè.	Espais verds en equipaments	6.769	3.812	1.358	1.598	0	Patis interiors a diferents nivells, de paviment i sauló. Parterres amb pi pinyer, castanyer d'indies i robinies. Pins i lledoners en escocells. Bosquet de pi pinyer i pi blanc.	Bancs, fanals, font, papereres. Jocs infantils. Equipaments esportius.	27	Si	correcte	
EV087	Pavelló Municipal La Garriga	Avinguda 11 de Setembre. Can Violí.	Espais verds en equipaments	1.221		0	1.221	0	Parterre amb alineacions d'oliveres, oms i suros. Parterre amb baladres, alzines, pi pinyer i oliveres. Talús amb oms i arbustives.	Bancs, fanals, font, papereres.	19	No	requereix canvis de gestió	Pèrdua de terreny constant. Calen actuacions d'estabilització amb bioenginyeria i vegetació entapissants o arbustiva.
EV088	Pistes Municipals de Petanca can Violí	Carrer de Victòria dels Àngels. Can Violí.	Espais verds en equipaments	1.878		0	1.878	0	Alineació d'oms i oliveres. Peus aïllats de pi pinyer. Arbustives.	Bancs, fanals, papereres, reg. Edificació.	40	No	correcte	
EV089	Talús Carretera de Vic	Carretera de Vic. Davant la SATI.	Elements de vialitat	2.921		0	2.921	0	Marge de la carretera amb rocalla i peus aïllats d'auró americà, ametller, olivera i xiprer. Tram de prat amb canya, esbarzer i peus d'olivera.	Fanals, senyals de trànsit. Línia elèctrica i telefònica. Trànsit elevat.	8	No	cal reforma de l'espai	Possibilitat de noves plantacions d'arbrat i arbustos a l'entrada del poble.
EV090	Prat Mil·lenari de Catalunya	Carrer Mil·lenari de Catalunya	Jardins	3.185		0	3.185	0	Espai de prats i arbustos aïllats. Aparentment sense gestió concreta.		10	No	requereix canvis de gestió	Cal aclarir titularitat de l'espai i incorporar al manteniment ordinari.
EV091	Lateral Ctra. de l'Ametlla		Jardins	1.691		0	1.691	1.691			1	No	requereix canvis de gestió	Cal aclarir titularitat de l'espai i incorporar al manteniment ordinari.
EV092	C/ Mil·lenari de Catalunya		Jardins	3.957	239	1.116	2.602	0			30	No	correcte	
EV093	Prats de l'Av. Jacint Verdaguer		Jardins	1.471		0	1.471	0			12	No	requereix canvis de gestió	Cal aclarir titularitat de l'espai i incorporar al manteniment ordinari.
EV094	Parterres Centre de Visitants	Entre la carretera Nova, i el passatge Anselm Clavé.	Elements de vialitat	136		0	136	136	Parterres amb peus de magnòlia i xiprers, i tanca d'arbustives.	Bancs, fanals, plafons informatius, reg.	2	No	correcte	
EV095	Pista polivalent n°1	Carrer de Pere Ballús. Barri Mercè.	Espais verds en equipaments	1.531		1.531	0	0			1	No	correcte	
EV096	Plaça Mossén Jaume Oliveres	Carretera Nova, entre el carrer de Bellavista i el riu Congost.	Places arbrades	599		599	0	0	Espai pavimentat amb trams de sauló. Parterres amb alineació de pollancre, peu de gingko i arbustives. 3 castanyers d'indies en escocells. Parterre elevat amb 3 lledoners de grans dimensions.	Bancs, fanals, font, papereres, reg.	10	Si	correcte	

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'espais verds

codi	nom	localització	categoria	superfície total (m2)	superfície tova (m2)	superfície dura (m2)	superfície vegetada (m2)	superfície regada (m2)	descripció de la UG	condicionants per a la gestió	nombre d'arbres totals	espai catalogat	diagnosi de gestió	propostes de gestió
EV097	Zona equipaments de Can Terrés		Altres espais lliures	26.459		0	26.459	0				No	cal reforma de l'espai	Possibilitat de desenvolupar equipaments o parc.
EV098	Rotonda Vicenç Ferrer	Carrer de Joan Brossa amb carrer del Bages.	Elements de vialitat	515		191	324	0	Rotonda. Grava i prat amb aromàtiques i peus joves de pi.	Peus en tutor. Senyals de trànsit.	5	No	correcte	
EV099	Plàtan de can Queralt	Cruïlla entre el carrer del Negociant amb el carrer de Moranta.	Elements de vialitat	3	3	0	0	0	Plàtan catalogat en escocell directe a l'asfalt.	Arbre catalogat. Plafó informatiu. Línia elèctrica.	1	Sí	correcte	Cal minimitzar actuacions de poda. Només manteniment i seguretat.
EV100	Font d'en Mau		Altres espais lliures	3.736		0	3.736	0				No	correcte	
EV102	Parc de la Ribera del Congost	Riu Congost. Del camí de Rosanes al límit sud del terme.	Parcs	37.992		0	37.992	0	Prat amb peus aïllats d'om, pollancre i freixes joves. Canya i ginesta. Bosquet de pollancre.	Peus joves en tutor. Plafons informatius, tanca de fusta. Itineraris senyalitzats. Línia elèctrica.		No	correcte	
EV105	Rotonda Carrer Barcelona	Cruïlla del carrer del Mil·lenari de Catalunya i el carrer de Barcelona.	Elements de vialitat	279		279	0	0	Rotonda de grava i 4 peus d'olivera.	Senyals de trànsit.	4	No	correcte	
EV106	Voral carretera de Ribes	Carretera de Ribes, de l'avinguda Jacint Verdaguer fins el carrer de Guifré.	Espais de transició amb l'entorn	12.318		0	12.318	0	Prat amb peus aïllats de lledoner i pollancre, al límit amb un alzinar.	Línia elèctrica i telefònica. Trànsit elevat.	7	Sí	correcte	
EV107	Parterre Ctra. Vic - Camí - Ral	Cruïlla entre carretera de Vic, el camí Ral, i carrer de Mercè Rodoreda.	Places arbrades	287		74	214	214	Espai planer, combina zones de prat amb paviment. Tres peus de lledoner.	Bancs, fanals, font, paperera, plafons informatius, reg. Línia elèctrica i telefònica.	3	No	correcte	
EV109	Zona esportiva	Avinguda de l'Avi Musquera. Barri can Noguera.	Espais verds en equipaments	7.101	4.691	0	2.410	0	Diferents espais: parterres de prat i pollancre, parterre de pi blanc i pollancre, prat amb surera i alzines, i talús de transició amb alzines, robinies, lledoners, i arbustives.	Bancs, fanals, paperera. Línia elèctrica. Zona d'aparcament.	17	Sí	cal reforma de l'espai	Possibilitat d'enjardinament dels diferents espais, amb plantacions d'arbrat i arbustos.
EV110	Torrent de Can Pona	Darrera de la zona esportiva.	Espais vinculats a la xarxa hidrogràfica	3.548		0	3.548	0	Torrent amb talús de transició amb alzines, robinies, lledoners, i arbustives.	Torrent de difícil accés.		No	correcte	
EV111	Jardineres del carrer Anselm Clavé amb carrer Canonge Collell	Carrer Anselm Clavé amb carrer Canonge Collell.	Elements de vialitat	7		0	7	0	3 jardineres rectangulars de fusta amb marfulls.	Alguna jardineria en mal estat. Àrea de soterrats.		No	cal reforma de l'espai	Possibilitat de retirada i eliminació de les jardineres.
EV115	Voral carretera de Samalús	Entre carretera de Samalús i carrer de Prades.	Elements de vialitat	6.588		0	6.588	0	Voral de prat amb alineacions de nespres, baladres i server. Tram amb arbustives i peus aïllats d'olivera, alzina i robinies.	Fanals. Línia elèctrica. Trànsit elevat.	21	No	cal reforma de l'espai	Possibilitat de noves plantacions d'arbrat i arbustos a l'entrada del poble.
EV116	Voral avinguda Santa Margarida	De la carretera de Samalús al carrer de Marinada. Urbanització can Poi del Bosc.	Elements de vialitat	2.310		0	2.310	0	Parterres de prat amb alineacions arbrades, i trams pavimentats en peus en escocells. Lledoners, moreres, ginkgo i arbre de les sedes.	Fanals. Línia elèctrica i telefònica, en contacte amb les capçades.	42	No	requereix canvis de gestió	Cal minimitzar poda a l'arbrat.
EV118	Parc de Can Terrés	Carretra de Ribes, a la riera del Malhivern.	Parcs	22.329	1.636	0	20.693	0	Combina zones de prat amb alineacions de pollancre i àlbers. Als marges de la riera, peus aïllats de lledoner, roure, alzina i om. Zona amb plantació de pins.	Bancs, fanals, font, paperera, plafons informatius. Ponts de fusta. Jocs infantils.	255	No	correcte	

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'espais verds

codi	nom	localització	categoria	superfície total (m2)	superfície tova (m2)	superfície dura (m2)	superfície vegetada (m2)	superfície regada (m2)	descripció de la UG	condicionants per a la gestió	nombre d'arbres totals	espai catalogat	diagnosi de gestió	propostes de gestió
EV120	Triangle Jacint Verdager - Osona - Bages	Avinguda de Jacint Verdager, entre carrer del Bages i carrer de Francesc Macià.	Jardins	1.779		0	1.779	0	Parterre de prat amb doble alineació de pollancre i àlbers.	Bancs, fanals, papereres.	15	No	correcte	
EV121	Rotonda Sud	Carretera de Ribes amb carrer de Barcelona.	Elements de vialitat	762	762	0	0	0	Rotonda de grava amb oliveres i peus joves d'alzina.	Focus, plafó informatiu, senyals de trànsit.	7	No	correcte	
EV122	Parc del Carrer Barcelona	Carrer de Barcelona, en paral·lel al riu Congost. Polígon can Terrés.	Parcs	20.208	3.503	209	16.496	10.613	Prat i sauló, amb alineacions de pollancre i àlbers. Parterre de grava amb 3 oliveres.	Bancs, fanals, paperera, plafons informatius. Línia elèctrica.	277	No	requereix canvis de gestió	Cal reparar xara de reg i incorporar mulch al peu dels arbres.
EV123	CEIP Giroi	Carrer de Santa Maria del Camí, a l'alçada carrer de l'Abat Oliva.	Espais verds en equipaments	5.480	1.776	3.704	0	0	Patis interiors de sauló i trams pavimentats, amb alineacions d'auró americà, robinies i moreres. Espai amb tanca d'arbustives i 3 peus de morera, lledoner i arbre del Júpiter.	Bancs, font, papereres. Equipaments esportius.	26	No	correcte	
EV124	Trams urbans Rec Monar	Carretera de l'Ametlla, enfront del nº 21.	Altres espais lliures	226		0	226	0	Espai entre habitatges. Parterre de grava sense vegetació.	Font.		No	correcte	
EV130	Aparcament de La Sinya	Carretera Nova.	Altres espais lliures	4.870		4.870	0	0	Aparcament de vehicles asfaltat. Moreres alineades en escocells. 1 peu de saüc en un parterre.	Focus i fanals. Vehicles estacionen.	4	Sí	cal reforma de l'espai	Cal reforma integral de l'espai per a configurar un nou parc central al poble, amb serveis i equipaments de gran parc urbà.
EV133	Jardineres del carrer Negociant	Carrer del Negociant.	Elements de vialitat	62		0	62	62	Jardineres metàl·liques amb arbustives (romani).	Bancs, fanals, font, papereres. Línia elèctrica i telefònica.		No	cal reforma de l'espai	Possibilitat de retirada i eliminació de les jardineres.
EV134	Lateral Ronda del Carril	Ronda del Carril, entre el carrer de Bonaire i el passatge dels Til·lers. Barri Sant Ramon.	Elements de vialitat	302		0	302	302	Parterre amb arbustives i alineació arbrada amb peus d'auró americà, moreres, til·lers i xiprers.	Vehicles estacionen arran de l'espai.	35	No	cal reforma de l'espai	Eliminació dels espais plantats, i manteniment d'arbres en escocells grans, per facilitar estacionament de vehicles.
EV135	Jardineres del carrer Banys	Carrer dels Banys, a l'alçada del carrer de Pere Fuster.	Elements de vialitat	119		0	119	119	Jardineres metàl·liques amb aromàtiques: romaní, lavandes i espernallac.	Bancs, papereres.		No	cal reforma de l'espai	Possibilitat de retirada i eliminació de les jardineres i col·locar altres elements urbans. Si no és possible potser fer-les de mida més gran i fer instal·lació de reg automàtic.
EV136	Torrent de la Cova	Carrer Torrent de la Cova.	Espais vinculats a la xarxa hidrogràfica	996	996	0	0	0	Torrent que es soterra, paral·lel a carrer no pavimentat. Ocupat per pollancre, mèlies, i saüc. 2 peus de til·ler davant d'una casa.	Fanals, línia elèctrica i telefònica. Vehicles estacionen.	9	No	correcte	
EV137	Talús carrer l'Atzavara	Carrer de l'Atzavara.	Places arbrades	172		120	53	53	Plaça pavimentada amb 4 alzines en escocells. Talús amb arbustives.	Focus.	4	No	correcte	
EV138	Torre del Fanal	Entre carrer de les Pedres Blanques i carrer de can Noguera,	Espais verds en equipaments	1.659		0	1.659	0	Espai planer perimetrat amb mur. Prat amb arbustives, i peus aïllats d'olivera, til·ler, pi blanc, i un avet mort en peu.	Presència d'edificis en mal estat.	8	No	cal reforma de l'espai	
EV139	Triangle Sinya carretera Nova	Carretera Nova, a l'alçada del Parc de la Sinya.	Jardins	239	239	0	0	0	Espai planer amb substrat de grava, i espècies arbustives: margalló, baladres i iuca.	Cap.		No	cal reforma de l'espai	Cal reforma integral de l'espai per a configurar un nou parc central al poble, amb serveis i equipaments de gran parc urbà.

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'espais verds

codi	nom	localització	categoria	superfície total (m2)	superfície tova (m2)	superfície dura (m2)	superfície vegetada (m2)	superfície regada (m2)	descripció de la UG	condicionants per a la gestió	nombre d'arbres totals	espai catalogat	diagnosi de gestió	propostes de gestió
EV140	Jardí de Can Raspall	Entre el carrer del Figueral i el carrer dels Banys.	Espais verds en equipaments	225		0	225	225	Patí interior de sauló i trams pavimentats. Parterre perimetral amb arbustives i peus de llorer, troana, i olivera	Llorer de grans dimensions.	5	No	correcte	
EV142	Fundació Fornells-Pla i Sisquella	Carrer de Calàbria amb el Passatge Francesc Fornells - Pla.	Espais verds en equipaments	126		0	126	0	Jardí amb alineació de xiprers i llorer, amb arbustives. Tanca de xiprers a l'entrada.	Fanals. Escultures.	4	No	correcte	
EV144	Pista Polivalent nº2	Entre el carrer del Mil·lenari de Catalunya i el carrer de ca N'illa	Espais verds en equipaments	2.839	2.720	0	120	0	Pista esportiva coberta amb 2 peus d'om en escocells.	Banc, font, paperera. Equipaments esportius.		No	requereix canvis de gestió	Poda de seguretat i reducció del risc en oms.
EV202	Passeig dels Til·lers	Cruïlla entre el carrer Cardedeu i la plaça de les Oliveres.	Places arbrades	579	579	0	0	0	Parterre de sauló amb alineació de til·lers a banda i banda.	Bancs, fanals, papereres, cabina telefònica, senyals de trànsit. Línia telefònica. Vehicles estacionen.	31	Sí	requereix canvis de gestió	Canvi del mètode de poda. Cal forma natural, amb poda de manteniment plurianual.
EV204	Parterres de l'Av. Jacint Verdaguer	Avinguda de Jacint Verdaguer, entre carrer de Vulcà i carrer de Priora Xixilona.	Elements de vialitat	470		0	470	0	Parterres estrets amb 1 peu de lledoner i arbustives.	Fanals. Senyals de trànsit.	3	No	cal reforma de l'espai	Cal estudiar la eliminació de vegetació alta a les cantonades que priven visibilitat.
EV212	Riu Congost	Del torrent de l'Enrabiada fins al límit sud del terme.	Espais vinculats a la xarxa hidrogràfica	####		0	####	0	Marges del Congost, de pendent elevat i sovint amb rocalla i trams de formigó.	Trams on han eliminat la canya. Rescloses. Línia elèctrica. Deixalles. Presència d'hortos a terrasses fluvials.	19	Sí	requereix canvis de gestió	Cal aplicar criteris de gestió de llera fluvial, segons projecte específic de gestió i millora. Eliminació d'invasores, retirada de residus, senyalització ambiental.
EV214	IES Manuel Blancafort	Avinguda 11 de Setembre. Barri can Violí.	Espais verds en equipaments	7.442	827	2.816	3.799	0	Bosquet de pi pinyer. Espai de prat amb ametllers, oliveres, robinies, lledoners i om. 2 xiprers en escocells. Aparcament amb parterre de xiprers, ametllers, arboç i robinies.	Soques tallades. Papereres. Equipaments esportius. Deixalles.	22	No	requereix canvis de gestió	Poda de seguretat i manteniment als pins i alzines. Retirada de rebrots d'acàcies.
EV215	IES Vil·la Romana	Carrer de Santa Maria del Camí, a l'alçada carrer de les Roselles.	Espais verds en equipaments	6.838	5.258	1.220	359	0	Patís interiors de sauló i alineacions arbrades de til·lers, moreres, àlbers, i peus aïllats de robinies i oliveres.	Bancs, focus, papereres, taules de fusta. Equipaments esportius.	34	No	requereix canvis de gestió	Minimitzar poda d'arbrat, que no és necessària.
EV216	Plaça de Santa Isabel	Carrer dels Banys amb carrer Caselles.	Espais verds en equipaments	168		168	0	0	3 peus d'arbre de l'amor en escocells.	Bancs, fanals, papereres. Peus en tutors.	3	No	correcte	
EV988	Mina i bassa del Molí de can Terrés	El Passeig, cruïlla amb carretera de Ribes.	Altres espais lliures	578		0	578	0	Parterre amb 2 pollancres, 1 om i arbustives. Tanca d'arbustives.	Font, plafons informatius, senyals de trànsit, tanca de fusta. Reg.		Sí	correcte	Eliminar rebrots d'acàcies i oms.
EV989	EBM Les Callues	Carrer de Santa Maria del Camí, a l'alçada carrer de Salvador Espriu.	Espais verds en equipaments	1.728	1.290	438	0	0	Patí de sauló i prat amb alineacions de freixes i moreres, i peus joves de fruiters. Peus arboris en zones pavimentades en escocells.	Peus amb tutor. Font. Jocs infantils.	35	No	cal reforma de l'espai	Noves plantacions d'arbrat d'ombra de fulla petita (lledoner, sófora, koelreuteria...) amb millora del sòl i xarxa de reg. I minimitzar poda d'arbrat.
EV990	Parterres del C/ Ca N'illa	Carrer de ca N'illa i carrer de Priora Xixilona.	Elements de vialitat	164		0	164	0	Petits parterres amb arbustives i peus de xiprer. Trams asfaltats amb escocells amb xiprers i baladres, a banda i banda del carrer.	Fanals. Espai usat com a aparcament de vehicles.	1	No	cal reforma de l'espai	Cal estudiar la eliminació de vegetació alta a les cantonades que priven visibilitat.

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'espais verds

codi	nom	localització	categoria	superfície total (m2)	superfície tova (m2)	superfície dura (m2)	superfície vegetada (m2)	superfície regada (m2)	descripció de la UG	condicionants per a la gestió	nombre d'arbres totals	espai catalogat	diagnosi de gestió	propostes de gestió
EV991	Parterres de l'Av de la Generalitat	Cruïlla carrer Priora Xixilona amb avinguda de la Generalitat. Polígon Industrial can Terrés.	Elements de vialitat	68		0	68	0	Parterre de prat i arbustives.	Senyal de trànsit.	3	No	cal reforma de l'espai	Cal estudiar la eliminació de vegetació alta a les cantonades que priven visibilitat.
EV992	Parterre del Carrer de Fra Benet	Carrer de Fra Benet, prop de la cruïlla amb carrer Les Roques.	Elements de vialitat	28		0	28	0	Parterre prat amb 2 oliveres, i espai enrajolat.		2	No	cal reforma de l'espai	Substituir prat per arbustives, entapissants o encoixinat.
EV993	Jardins Av Catalunya amb Ctra Samalús	Entre l'avinguda de Catalunya i la carretera de Samalús.	Jardins	642		0	642	0	Marge en pendent, ocupat per prat amb peus de robinies.	Escales. Línia elèctrica.	13	No	requereix canvis de gestió	Cal talar arbres de risc.
EV995	Roure de l'Hostal	Carrer de Samalús amb ronda del Carril.	Jardins	315		0	315	315	3 peus de sòfora en escocells, parterre amb roure de grans dimensions, i parterre amb 1 peu de magraner i heura.	Bancs, fanals, font, papereres, plafons informatius, reg, àrea de contenidors soterrats. Roure de l'Hostal. Trànsit moderat.	4	Sí	correcte	
EV996	Parc de La Sinia	Entre carretera Nova i carrer Torrent de la Sinia.	Parcs	3.482		307	3.175	0	Espai planer. Combina prat amb peus de nogueres, saüc i llorer; zones pavimentades; i zona de lleure per a gossos perimetrat amb mur i tanca de fusta.	Bancs, fanals, papereres, plafons informatius. Jocs infantils.	12	Sí	cal reforma de l'espai	Cal reforma integral de l'espai per a configurar un nou parc central al poble, amb serveis i equipaments de gran parc urbà.
EV997	Torrent Can Torre de la Riba	Paral·lel al carrer Camí de can Torra de la Riba.	Espais vinculats a la xarxa hidrogràfica	885		0	885	0	Petit torrent que es canalitza, ocupat per tanca de xiprers, i alguna canya i peu de robinia.	Peus tallats. Línia elèctrica.	11	No	cal reforma de l'espai	Possibilitat d'aclarida de xiprers i leiladiis morts. Possible plantació de ribera amb freixes i albes.
EV998	Torrent i basses de can Caralt	Entre el carrer de Conxa Sisquella i el carrer Torrent de can Queralt. Barri Queralt.	Espais vinculats a la xarxa hidrogràfica	808		0	808	0	Torrent amb vegetació herbàcia, perimetrat per mur d'obra. Zona de les basses amb peus d'abet, picea sp. i canya. Limita amb bosc d'alzines i roures. Al fons de parcel·la al·lineació de freixes de fulla petita.	Basses de can Queralt, amb plafó informatiu.	14	No	cal reforma de l'espai	Cal arranament de la bassa i accés. Possible plantació de ribera amb freixes i albes, fora de la llera.

10.3.2 Propostes detallades per a les unitats de gestió d'arbrat viari

Manteniment	Eliminació puntual de branques dèbils en cas d'encreuaments, alleugeriment puntual de les branques que presentin pes excessiu en relació amb el diàmetre, eliminant pes de l'extrem de la branca, amb eliminació de xupons o xucladors, branques seques i monyons, branques massa properes al tronc o possibles competidores de la guia, branques mal orientades, que facin fregaments o ferides, eliminació de rebrots d'arrel i que molestin.
Poda de formació	Poda dels primers anys cal donar la forma desitjada a l'estructura de l'arbre, sempre que sigui possible dins de la seva forma i port naturals, a més d'eliminar branques trencades i mal orientades.
Poda de reformació i restauració	Es realitza en casos d'arbres que han patit una poda dràstica en anys anteriors.
Poda de realçat	En el cas d'arbres de carrer i de zones de vianants s'ha de realitzar el progressiu aixecament de la capçada, eliminant totes les branques que resultin massa baixes i que interfereixen el pas per sota seu.
Poda de reducció de capçada	És el tipus de poda que se segueix per reduir en amplada i/o en alçada la capçada de l'arbre i es practica per donar espai de seguretat suficient a les xarxes aèries de serveis o a edificacions, per evitar el perill de trencada i caiguda d'algunes branques de grans dimensions o mal orientades, per permetre la bona arribada de llum solar a habitatges, plaques solars, enllumenat, etc.
Poda en pantalla asimètric a	És el tipus de poda específic de reducció de capçada on es treballa de manera asimètrica l'alineació per tal de garantir l'alliberament de façanes, però permetent el creixement lateral i en alçada dels arbres.
Poda d'aclarida	En casos on hi ha un excés de branques petites a l'interior de la capçada, que acaben morint-se per manca de llum, cal eliminar-les per a afavorir el creixement de les millor situades. No es modifica l'estructura de l'arbre, més aviat s'alleugereix.
Brocada estructurada (poda curta anual)	En comptades espècies (moreres (<i>Morus alba</i>) i moreres de paper (<i>Brousonetia papyrifera</i>)) la fruita de la qual és molt molesta per als vianants en caure sobre els paviments, convé realitzar esporgues anuals per tal que l'arbre tregui força branques noves i s'eviti, així, la fructificació que només té lloc sobre branques de més d'un any. Es realitzaran els talls correctament, per sobre d'una gemma o borro. És el que anomenem, també, poda curta anual o poda de brocada. En tot cas s'ha de fer, sempre, donant una estructura rica i diversa a la capçada de l'arbre.
Retall anual	En algunes espècies de fulla perenne i en algunes coníferes es fan operacions de retall anuals per tal de controlar la seva forma externa. S'aplica la tècnica de "topiaria" amb retall amb tisora de dues mans o tallabardisses. Només es realitzarà en casos de formes arquitecturitzades ja establertes.

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'arbrat viari

codi	nom del carrer	Localització de l'alineació	descripció del tram de carrer	descripció de l'alineació		nombre d'arbres totals	condicionants per a la gestió	diagnosi de gestió	alineació catalogada	propostes de gestió	tipus de poda habitual	freqüència de poda habitual (anys)	forma de la capçada
AV001	Carrer de Martí l'Humà	Del carrer de les Pedres Blanques al carrer can Noguera. Barri can Noguera.	Zona residencial de densitat mitjana, blocs i cases amb jardí. Limita amb espais verds. Vorera 3 metres amb fanals.	Sòfores equidistants. 1 peu de noguera.	326	51	Escocells petits. Vorera aixecada per les arrels. Vorera d'estacionament de vehicles. Trànsit moderat.	requereix canvis de gestió	No	Canvi del mètode de poda. Substitució de morts i malmesos.	manteniment	3	natural i genuïna, en capçada oberta
AV002	Carrer de Tagamanent	Del carrer Ramon Pareras Noguera al carrer Enric Prat de la Riba. Barri Pinetons.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 1,8 metres amb fanals.	Til·lers equidistants a banda i banda del carrer.	51	5	Escocells petits.	correcte	No		manteniment	3	natural i genuïna
AV003	Carrer Enric Prat de la Riba	Del carrer Tagamanent al carrer Rocabuquera. Barri Pinetons.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 2 metres amb fanals.	Til·lers equidistants.	30	4	Escocells petits.	correcte	No		manteniment	3	natural i genuïna
AV004	Carrer Rocabuquera	Del carrer Enric Prat de la Riba al carrer Ramon Pareras Noguera. Barri Pinetons.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 1,8 metres amb fanals.	Til·lers equidistants.	75	11	Escocells petits. Vorera d'estacionament de vehicles.	correcte	No		manteniment	3	natural i genuïna
AV005	Carrer Ramon Pareras Noguera	Del carrer Rocabuquera al carrer Tagamanent. Barri Pinetons.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 1,8 metres.	Til·lers equidistants.	43	4	Escocells petits. Vorera aixecada per arrels.	correcte	No		manteniment	3	natural i genuïna
AV006	Carrer de Mercè Rodoreda	De la carretera de Vic fins al riu Congost.	Zona de blocs i magatzems industrials. Vorera 5 metres amb fanals.	Freixes equidistants.	36	5	Peus amb tutor. Vorera d'estacionament de vehicles.	correcte	No		manteniment	3	natural i genuïna, fletxada
AV008	Camí de Can Torra de la Riba	De la carretera de Vic fins al carrer de Conxa Sisquella.	Zona residencial amb blocs i parcel·les no urbanitzades. Vorera 1,5 metres amb fanals.	Til·lers equidistants.	63	7	Vorera d'estacionament de vehicles.	requereix canvis de gestió	No	Cal poda de reformació especialitzada.	Reformació i manteniment.	3	natural i genuïna
AV009	Carretera de Vic i carrer de Calàbria	Del carrer de can Torra de la Riba al carrer del Negociant. Barri can Queralt.	Zona residencial de densitat mitjana. Vorera variable, de 2,5 a 10 metres, amb fanals.	Til·lers equidistants, amb trams de doble alineació, i a banda i banda del carrer.	910	149	Capçades en contacte amb les façanes. Vorera d'estacionament de vehicles. Trànsit elevat. Línia elèctrica i telefònica.	requereix canvis de gestió	No	Canvi del mètode de poda, per adaptar-se a façanes, però amb major volum de capçada. En alguns trams cal eliminar l'arbrat sota balcons.	en pantalla asimètrica	1	pantalla
AV010	Carretera de Vic	A partir del carrer de Mercè Rodoreda fins al nº 13.	Zona d'habitatges i magatzems industrials. Vorera 3 metres amb fanals, no pavimentada.	Plàtans de grans dimensions, equidistants. 2 peus de til·ler en escocells i vorera pavimentada.	124	15	Trànsit elevat. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica.	correcte	No		manteniment i seguretat	3	semilliuere
AV011	Carrer de Montserrat Roig	Del carrer de Conxa Sisquella a la carretera de Vic.	Zona residencial amb blocs i parcel·les no urbanitzades. Vorera 2 metres amb fanals.	Til·lers equidistants a banda i banda del carrer.	110	12	Capçades en contacte amb les façanes. Vorera d'estacionament de vehicles.	correcte	No		manteniment	3	natural i genuïna
AV012	Carrer de Conxa Sisquella	Del carrer Torrent de can Queralt al carrer camí de can Torra de la Riba.	Zona residencial amb blocs i espais verds. Vorera 2 metres amb fanals.	Til·lers equidistants en trams.	172	19	Cap.	correcte	No		manteniment	3	natural i genuïna

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'arbrat viari

codi	nom del carrer	Localització de l'alineació	descripció del tram de carrer	descripció de l'alineació		nombre d'arbres totals	condicionants per a la gestió	diagnosi de gestió	alineació catalogada	propostes de gestió	tipus de poda habitual	freqüència de poda habitual (anys)	forma de la capçada
AV014	Carrer dels Pins	Del carrer del Bassal al carrer Tagamanent. Barri can Noguera	Zona residencial de mitjana densitat. Algunes parcel·les sense urbanitzar. Vorera 2 metres amb fanals.	Troanes equidistants	75	13	Escocells petits. Línia elèctrica i telefònica.	correcte	No		retall anual i aclarida cada 3 anys	1	semillure
AV015	Carrer de Rocabuquera	Del carrer dels Pins al carrer Torrent dels Murrís. Barri can Noguera.	Zona residencial de mitjana densitat. Vorera 1,5 metres.	Mèlies amb peus aïllats d'auró americà, til·ler, i prunera vermella, a banda i banda del carrer.	269	56	Capçades en contacte amb les façanes. Escocells petits. Alguns peus vells i en mal estat. Vorera aixecada per les arrels. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica.	cal reforma integral	No	Espai insuficient. Cal fer la retirada dels arbres malmesos i els de llocs estrets amb balcons.	en pantalla asimètrica	1	pantalla
AV016	Carrer de les Pedres Blanques	Del carrer de Martí l'Humà fins al carrer Tagamanent. Barri can Noguera.	Zona residencial d'elevada densitat. Vorera 2 metres amb fanals.	Mèlies equidistants a banda i banda del carrer.	135	18	Capçades en contacte amb les façanes. Escocells petits. Escocells tapats. Vorera aixecada per les arrels. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica.	cal reforma integral	No	Espai insuficient. Cal fer la retirada dels arbres malmesos i els de llocs estrets amb balcons.	en pantalla asimètrica	1	pantalla
AV017	Carrer del Moncau	Del carrer de les Pedres Blanques al carrer Torrent dels Murrís. Barri can Noguera.	Zona residencial de densitat mitjana, blocs i cases amb jardí. Vorera 1,2 metres amb fanals.	Peus d'auró americà equidistants.	98	17	Capçades en contacte amb les façanes. Escocells petits. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica.	cal reforma integral	No	Espai insuficient. Cal fer la retirada dels arbres malmesos i els de llocs estrets amb balcons.	en pantalla asimètrica	1	pantalla
AV018	Carrer de Martí l'Humà	Del carrer de Pedres Blanques al carrer Torrent dels Murrís. Barri can Noguera.	Zona amb blocs. Vorera 1,8 metres amb fanals.	Mèlies equidistants.	54	11	Capçades en contacte amb les façanes. Escocells petits. Algun peu tort. Vorera d'estacionament de vehicles.	cal reforma integral	No	Espai insuficient. Cal fer la retirada dels arbres malmesos i els de llocs estrets amb balcons.	en pantalla asimètrica	1	pantalla
AV019	Carrer de Can Noguera	Del carrer de Martí l'Humà al carrer Rocabuquera. Barri can Noguera.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 2 metres amb fanals.	Mèlies equidistants a banda i banda del carrer.	211	44	Capçades en contacte amb les façanes. Escocells petits. Escocells tapats. Alguns peus vells i en mal estat. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica, en contacte amb capçades.	cal reforma integral	No	Espai insuficient. Cal ampliar escocells. Cal fer la retirada dels arbres malmesos i els de llocs estrets amb balcons.	en pantalla asimètrica	1	pantalla
AV020	Carrer del Torrent dels Murrís	Del Passeig del Congost al carrer de Martí l'Humà. Barri can Noguera.	Zona residencial de mitjana densitat. Vorera 1,5 metres.	Barreja de peus d'auró americà i prunera vermella, no equidistants i a banda i banda del carrer.	551	76	Capçades en contacte amb les façanes. Escocells petits. Alguns peus vells i en mal estat. Escocells tapats. Vorera aixecada per les arrels. Vorera no accessible per arbres al mig del pas. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica.	cal reforma integral	No	Espai insuficient. Cal ampliar escocells. Cal fer la retirada dels arbres malmesos i els de llocs estrets amb balcons.	en pantalla asimètrica	1	pantalla

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'arbrat viari

codi	nom del carrer	Localització de l'alineació	descripció del tram de carrer	descripció de l'alineació		nombre d'arbres totals	condicionants per a la gestió	diagnosi de gestió	alineació catalogada	propostes de gestió	tipus de poda habitual	freqüència de poda habitual (anys)	forma de la capçada
AV021	Carrer dels Clopers	Del carrer Torrent dels Murrís fins al final.	Zona residencial de mitjana densitat. Vorera 2 metres amb fanals.	Barreja de peus d'auró blanc i ginkgo a banda i banda del carrer.	131	23	Capçades en contacte amb les façanes. Vorera d'estacionament de vehicles.	correcte	No		manteniment	3	natural i genuïna, fletxada
AV022	Carrer de Can Noguera	Del carrer de Rocabuquera al passeig del Congost. Barri can Noguera.	Zona residencial de mitjana densitat. Vorera 2 metres amb fanals.	Peus d'auró americà a banda i banda del carrer. Algun peu d'auró blanc.	332	63	Capçades en contacte amb les façanes. Escocells petits. Alguns peus en mal estat. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica.	cal reforma integral	No	Espai insuficient. Cal fer la retirada dels arbres malmesos i els de llocs estrets amb balcons.	en pantalla asimètrica	1	pantalla
AV023	Passeig del Congost	Del carrer de Moranta al carrer dels Pins. Barri can Noguera.	Zona d'espais verds. Vorera 3 metres.	Peus de freixes.	128	20	Vorera d'estacionament de vehicles. Gasoducte.	correcte	No		manteniment	3	natural i genuïna, fletxada
AV024	Passeig del Congost	Del carrer de Moranta al carrer de Bertí.	Zona residencial d'elevada densitat, al marge del riu Congost. Tram sense vorera i tram pavimentat.	Plàtans. Tram peus sense escocells.	218	32	Vorera aixecada. Escocells petits. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica.	requereix canvis de gestió	No	Cal canvi del mètode de poda	manteniment i seguretat	3	semilliere
AV025	Carrer de Moranta	Del carrer de Calàbria al passeig del Congost.	Zona de blocs i espais agrícoles. Vorera 2,5 metres amb fanals.	Moreres equidistants a banda i banda del carrer.	176	26	Capçades en contacte amb les façanes. Vorera aixecada per les arrels.	requereix canvis de gestió	No	Cal canvi del mètode de poda en moreres sense fruits.	brocada estructura da i manteniment	2	parasol
AV026	Carrer de Can Palau	Entre el carrer de Farrans i el carrer del Moranta.	Zona residencial de densitat mitjana. Carrer a un nivell amb fanals.	Liquidàmbers equidistants.	35	7	Cap.	correcte	No		manteniment	5	natural i genuïna, fletxada
AV027	Carrer de Moranta	Del carrer del Negociant al carrer Cases de can Queralt. Barri Queralt.	Zona residencial de densitat mitjana. Vorera 2 metres.	Barreja d'espècies: auró americà, mèlia, i un peu gran d'om.	25	6	Carrer en pendent. Peu jove en tutor.	correcte	No		manteniment	3	semilliere
AV028	Carrer del Negociant	Del carrer de Moranta al carrer de Bertí. Barri Queralt.	Zona residencial de densitat mitjana. Vorera 2,5 metres amb fanals. Carrer de un nivell, sense vorera.	Mèlies de mida gran, a banda i banda del carrer.	300	44	Tram amb jardineres amb romaní, alineades amb arbrat.	requereix canvis de gestió	No	Espai insuficient. Cal fer la retirada dels arbres malmesos i els de llocs estrets amb balcons.	en pantalla asimètrica	1	pantalla
AV029	Carrer de Bertí	A l'alçada del carrer de la Rasa.	Zona de naus industrials i cases amb jardí. Vorera 1 metre amb fanals. Barri de Dalt.	Mèlies equidistants de mida gran, amb escocells a l'asfalt.	43	5	Escocells petits. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia telefònica.	requereix canvis de gestió	No	Cal fer la retirada dels arbres malmesos i els de llocs estrets amb balcons.	en pantalla asimètrica	1	pantalla
AV030	Carrer de la Rasa	Del carrer Camp dels Cirerers al carrer de la Noguera.	Zona residencial de mitjana densitat. Vorera 1,2 metres amb fanals.	Peus d'auró americà a banda i banda del carrer.	124	28	Capçades en contacte amb les façanes. Escocells petits. Alguns peus en mal estat. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica.	cal reforma integral	No	Espai insuficient. Cal fer la retirada dels arbres malmesos i els de llocs estrets amb balcons.	en pantalla asimètrica	1	pantalla

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'arbrat viari

codi	nom del carrer	Localització de l'alineació	descripció del tram de carrer	descripció de l'alineació		nombre d'arbres totals	condicionants per a la gestió	diagnosi de gestió	alineació catalogada	propostes de gestió	tipus de poda habitual	freqüència de poda habitual (anys)	forma de la capçada
AV031	Carrer de Can Noguera	Del riu Congost fins al carrer de Calàbria. Barri de Dalt.	Zona residencial de mitjana densitat. Vorera amb fanals.	Peus d'auró americà, amb peus aïllats de mèlia i auró blanc, a banda i banda del carrer.	262	34	Capçades en contacte amb les façanes. Escocells petits. Alguns peus en mal estat. Escocells tapats. Vorera aixecada per les arrels. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica.	cal reforma integral	No	Espai insuficient. Cal fer la retirada dels arbres malmesos i els de llocs estrets amb balcons.	en pantalla asimètrica	1	pantalla
AV032	Carrer de la Imprenta	De la carretera Nova fins al carrer de can Noguera. Barri de Dalt.	Zona residencial de densitat mitjana. Vorera 1,5 metres amb fanals.	Barreja d'espècies: auró americà, sófora, mèlies, i til·ler.	325	57	Capçades en contacte amb les façanes. Peus morts i en mal estat. Escocells petits. Vorera no accessible en trams. Vorera d'estacionament de vehicles.	cal reforma integral	No	Espai insuficient. Cal fer la retirada dels arbres malmesos i els de llocs estrets amb balcons.	en pantalla asimètrica	1	pantalla
AV033	Carrer de Cardedeu	Del carrer de Calàbria a la plaça de les Oliveres. Barri Sant Ramon.	Centre urbà. Vorera 2,5 metres amb fanals.	Peus de roure americà a banda i banda del carrer. 2 peus d'auró americà.		74	Peus joves en tutor. Vorera d'estacionament de vehicles. Parada de bus. Línia elèctrica i telefònica.	cal reforma integral	No	Espai insuficient. Cal fer la retirada de la meitat dels arbres.	en pantalla asimètrica	1	pantalla
AV034	Carrer Ronda del Carril	Del carrer Bonaire	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 2,5 metres amb fanals.	Àlbers en escocells. Tram final sense pavimentar amb catalpes sense escocell.	96	12	Vorera d'estacionament de vehicles.	correcte	No		manteniment	3	natural i genuïna
AV035	Carretera Nova	Del carrer de Calàbria fins al carrer del Figueró. Barri de Dalt.	Zona residencial de mitjana densitat. Vorera 2,5 metres amb fanals.	Peus de til·ler argentat equidistants.	41	7	Vorera aixecada per les arrels. Trànsit elevat. Línia telefònica.	requereix canvis de gestió	No	Canvi del mètode de poda, per adaptar-se a façanes, però amb major volum de capçada.	manteniment	3	natural i genuïna
AV036	Carretera Nova	Del carrer de Calàbria fins al carrer del Figueró. Barri de Dalt.	Zona residencial de mitjana densitat. Vorera 2,5 metres amb fanals.	Mèlies equidistants.	52	8	Vorera aixecada per les arrels. Trànsit elevat. Línia telefònica.	requereix canvis de gestió	No	Canvi del mètode de poda amb major volum de capçada.	manteniment	3	natural i genuïna
AV037	Carretera Nova	Del carrer del Figueró fins al carrer de la Impremta. Barri de Dalt.	Zona residencial de mitjana densitat. Vorera 2,5 metres amb fanals.	Peus d'auró americà equidistants.	88	16	Escocells petits. Vorera d'estacionament de vehicles. Trànsit elevat.	requereix canvis de gestió	No	Canvi del mètode de poda amb major volum de capçada.	manteniment	3	natural i genuïna
AV038	Carretera Nova	Del carrer del Figueró fins abans del carrer Torrent de la Sinia. Barri de Dalt.	Zona residencial de mitjana densitat, amb blocs. Vorera 2,5 metres amb fanals.	Peus de til·ler equidistants.	22	4	Escocells petits. Vorera d'estacionament de vehicles. Trànsit elevat.	correcte	No		manteniment	3	natural i genuïna
AV039	Carretera Nova	Del carrer del Figueró fins al Torrent de la Sinia. Barri de Dalt.	Zona residencial de mitjana densitat. Vorera 11 metres amb fanals.	Peus d'auró americà equidistants.	46	9	Reg. Vorera d'estacionament de vehicles. Trànsit elevat.	correcte	No		manteniment	3	natural i genuïna, fletxada
AV040	Carrer Torent de la Sinia	De la carretera Nova al carrer del Figueró. Barri de Dalt.	Zona residencial de mitjana densitat. Vorera 2,5 metres amb fanals.	Peus de til·ler equidistants.	72	13	Capçades en contacte amb les façanes. Reg.	correcte	No		en pantalla asimètrica	2	pantalla

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'arbrat viari

codi	nom del carrer	Localització de l'alineació	descripció del tram de carrer	descripció de l'alineació		nombre d'arbres totals	condicionants per a la gestió	diagnosi de gestió	alineació catalogada	propostes de gestió	tipus de poda habitual	freqüència de poda habitual (anys)	forma de la capçada
AV041	Carrer de Sant Francesc	Del carrer Torrent de la Sinia fins la plaça del Doctor Montalt.	Zona residencial de mitjana densitat. Vorera 3 metres.	Peus de til·ler equidistants.	25	4	Cap.	correcte	No		manteniment	3	natural i genuïna
AV042	Carretera Nova	A l'alçada del carrer de la Caritat.	Zona residencial d'elevada densitat. Vorera 2,5 metres.	Peus d'auró americà equidistants a banda i banda del carrer.	79	16	Vorera d'estacionament de vehicles. Trànsit elevat. Línia elèctrica.	correcte	No		manteniment	3	natural i genuïna
AV043	Passatge del Doctor Vich	Entre la plaça de l'Església i el carrer Ntra. Senyora de la Salut. Centre.	Centre urbà. Vorera 2 metres amb fanals.	Peus de til·ler equidistants a banda i banda del carrer.	110	20	Escocells petits. Alguns peus en mal estat. Vorera d'estacionament de vehicles. Terrasses de bar.	requereix canvis de gestió	No	Canvi del mètode de poda, per adaptar-se a façanes, però amb major volum de capçada.	manteniment	3	natural i genuïna
AV044	Plaça de les Oliveres	Entre el passeig dels Til·lers i el carrer Ntra. Senyora de la Salut. Centre.	Centre urbà. Vorera 2 metres amb fanals.	Troanes.	23	4	Escocell tapat.	cal reforma integral	No	Estudiar eliminació completa de l'arbrat poc funcional.	retall anual i aclarida cada 3 anys	1	bola
AV045	Avinguda de Pau Casals	Del carrer Nadal. Barri Mercè.	Limita amb espais verds. Vorera no pavimentada.	Barreja de peus de til·lers, mèl·lia, acàcia de tres punxes i robinies.	63	22	Alguns peus en tutor, peus en mal estat. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica.	cal reforma integral	No	Espai insuficient. Arbrat massa dens. Estudiar eliminació completa de l'arbrat poc funcional.	manteniment	3	natural i genuïna
AV047	Ronda del Carril	A l'alçada del carrer de Rosselló d'Amunt.	Zona residencial de densitat mitjana. Vorera 2 metres amb fanals.	Peus d'alzina equidistants.	148	24	Vorera d'estacionament de vehicles.	requereix canvis de gestió	No	Cal lleuger refaldat per facilitar accessibilitat.	manteniment	3	natural i genuïna
AV048	Carrer de la Mercè	Alçada del carrer Cànoves.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera amb fanals.	Peus de til·ler equidistants. Escocell a l'asfalt.	35	9	Capçades en contacte amb les façanes. Vorera d'estacionament de vehicles.	requereix canvis de gestió	No	Canvi del mètode de poda, per adaptar-se a façanes, però amb major volum de capçada.	manteniment	3	natural i genuïna
AV049	Passeig dels Til·lers	Del carrer de Cardedeu a la Ronda del Carril.	Centre urbà. Vorera 2 metres amb fanals.	Peus de til·ler equidistants.	82	20	Escocells petits. Vorera d'estacionament de vehicles. Trànsit moderat.	requereix canvis de gestió	No	Canvi del mètode de poda, per adaptar-se a façanes, però amb major volum de capçada.	en pantalla asimètrica	1	pantalla
AV050	carrer sense nom	Cruïlla amb passeig de Vilanova.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 1,2 metres amb fanals.	Mèlies equidistants.	58	8	Escocells petits. Vorera aixecada per arrels. Mobilitat reduïda per arbres al mig del pas. Línia elèctrica.	cal reforma integral	No	Espai insuficient. Cal retirar la meitat de l'arbrat, malmés i sense futur.	en pantalla asimètrica	1	pantalla
AV051	Passeig de Vilanova	Cruïlla amb avinguda Pau Casals.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 1,5 metres amb fanals.	Mèlies equidistants amb trams a banda i banda del carrer. Peus de pollancre, robinia, plàtan. Tram de vorera no pavimentada i peus sense escocell.		23	Escocells petits. Alguns peus en mal estat. Vorera aixecada per arrels. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica, en contacte amb capçades.	cal reforma integral	No	Espai insuficient. Cal retirar la meitat de l'arbrat, malmés i sense futur.	en pantalla asimètrica	1	pantalla

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'arbrat viari

codi	nom del carrer	Localització de l'alineació	descripció del tram de carrer	descripció de l'alineació		nombre d'arbres totals	condicionants per a la gestió	diagnosi de gestió	alineació catalogada	propostes de gestió	tipus de poda habitual	freqüència de poda habitual (anys)	forma de la capçada
AV052	Carrer de Sancho Marraco	Del carrer de l'Ametlla al carrer de Rosselló.	Zona residencial de densitat mitjana. Vorera 1,5 metres.	Moreres en escocells a l'asfalt.	16	9	Escocells petits. Peus en mal estat. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica.	cal reforma integral	No	Espai insuficient. Cal retirada completa i estudiar nous escocells puntuals en franja estacionament.	brocada estructura da	1	pantalla
AV053	Carrer del Rosselló	Del carrer de Sancho Marraco al carrer dels Banyes.	Zona residencial de densitat mitjana. Vorera 2 metres amb fanals.	Peus d'auró blanc.	214	30	Peus en tutor. Vorera d'estacionament de vehicles.	correcte	No		manteni ment	3	natural i genuïna
AV055	Ronda del Carril	Del carrer de les Caselles al carrer de la Mina.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 3 metres amb fanals.	Peus de cirerer.	52	9	Escocells tapats. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica.	correcte	No		manteni ment	3	natural i genuïna
AV056	Avinguda de Pau Casals	Del carrer Cànoves al passeig de Vilanova.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 2 metres amb fanals.	Barreja de peus de mèlia, pollancre i robinies.	25	8	Escocells petits. Vorera aixecada per arrels. Línia elèctrica.	cal reforma integral	No	Espai insuficient. Cal retirar la meitat de l'arbrat, malmés i sense futur.	en pantalla asimètric a	1	pantalla
AV057	Passatge Anselm Clavé	Cruïlla carretera Nova.	Zona de blocs. Vorera 2 metres.	Peus de til·ler equidistants.	13	4	Capçades en contacte amb les façanes. Vorera d'estacionament de vehicles.	requereix canvis de gestió	No	Canvi de mètode de poda, cap a formes més naturals	en pantalla asimètric a	2	pantalla
AV058	Carretera Nova	Cruïlla carrer de la Doma.	Vorera 2,5 metres amb fanals.	Peus d'erable argentat columnar equidistants.	43	9	Vorera d'estacionament de vehicles. Trànsit elevat.	correcte	No		manteni ment	3	natural i genuïna, fletxada
AV059	Carrer de la Doma	Del carrer dels Banyes fins al carrer de Llerona.	Centre urbà. Vorera 1,5 metres.	Mèlies equidistants a banda i banda del carrer. Peus de til·ler i auró americà.	117	33	Capçades en contacte amb les façanes. Escocells petits. Algun peu mort. Escocells tapats. Línia elèctrica i telefònica en contacte amb capçades.	cal reforma integral	No	Espai insuficient, pas de vianant impossible. Cal retirar l'arbrat, malmés i sense futur. Remodelació integral del carrer.	en pantalla asimètric a	1	pantalla
AV060	Carrer dels Banyes	Del carrer de Cast Oliver al carrer de Rosselló. Barri Montserrat.	Zona residencial d'elevada densitat. Vorera 4 metres amb fanals.	Peus de til·lers joves equidistants.	66		Peus en tutor. Trànsit elevat.	requereix canvis de gestió	No	Canvi de mètode de poda, cap a formes més naturals	manteni ment	3	natural i genuïna, fletxada
AV061	Carrer de la Doma	De la carretera Nova al carrer del Consell.	Centre urbà. Vorera 1,8 metres amb fanals.	Peus d'auró americà equidistants.	36	8	Capçades en contacte amb les façanes. Escocells petits. Algun peu en mal estat.	requereix canvis de gestió	No	Canvi de mètode de poda, cap a formes més naturals	en pantalla asimètric a	1	pantalla
AV062	Carrer de Llerona	A partir del carrer de la Doma.	Centre urbà. Vorera 1 metre.	Moreres amb escocells a l'asfalt.	82	8	Escocells petits. Alguns peus en mal estat. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica, en contacte amb capçades.	cal reforma integral	No	Espai insuficient. Cal retirada completa i estudiar nous escocells puntuals en franja estacionament.	brocada estructura da	1	pantalla
AV063	Carrer del Consell	Del carrer de la Doma al carrer del Figueral.	Centre urbà. Vorera 1 metre.	Peus d'auró americà, en escocells a l'asfalt. Alineació a banda i banda del carrer.	95	17	Capçades en contacte amb les façanes. Peus en mal estat. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica.	cal reforma integral	No	Espai insuficient. Cal retirada completa i estudiar nous escocells puntuals en franja estacionament.	en pantalla asimètric a	1	pantalla

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'arbrat viari

codi	nom del carrer	Localització de l'alineació	descripció del tram de carrer	descripció de l'alineació		nombre d'arbres totals	condicionants per a la gestió	diagnosi de gestió	alineació catalogada	propostes de gestió	tipus de poda habitual	freqüència de poda habitual (anys)	forma de la capçada
AV064	Carrer Llerona	Cruilla carrer Pere Fuster.	Centre urbà. Vorera 1 metre.	Peus d'auró americà en escocells a l'asfalt.	107	11	Capçades en contacte amb les façanes. Escocells petits. Peus en mal estat. Escocells tapats. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica.	cal reforma integral	No	Espai insuficient. Cal retirada completa i estudiar nous escocells puntuals en franja estacionament.	en pantalla asimètrica	1	pantalla
AV065	Carrer de Ntra. Senyora de la Salut	Del carrer Samalús fins El Passeig.	Zona residencial de mitjana densitat. Vorera 1,2 metres amb fanals.	Peus de til·ler equidistants.	71	12	Capçades en contacte amb les façanes. Escocells petits. Vorera d'estacionament de vehicles.	requereix canvis de gestió	No	Cal canvi del mètode de poda.	en pantalla asimètrica	2	pantalla
AV066	Carrer Manuel Raspall	Del carrer del Figueral al carrer Blancafort.	Centre urbà. Vorera 1,5 metres amb fanals.	Auró americà amb algun peu de mèlia, a banda i banda del carrer. Escocells a l'asfalt.	123	23	Capçades en contacte amb les façanes. Escocells petits. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica en contacte amb capçades.	requereix canvis de gestió	No	Espai insuficient. Cal retirar la meitat dels arbres o estudiar nous escocells puntuals en franja estacionament.	en pantalla asimètrica	1	pantalla
AV067	El Passeig	Del carrer de les Caselles al Passeig de Ignasi Sala.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 1,5 metres amb fanals.	Mèlies equidistants a banda i banda del carrer.	153		Escocells petits. Escocells tapats. Trànsit moderat.	requereix canvis de gestió	No	Cal canvi del mètode de poda.	manteniment	2	semilliuere
AV068	Carrer de les Caselles	De la Ronda del Carril a El Passeig.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 2 metres.	Sòfores equidistants.		11	Vorera aixecada. Escocells petits.	requereix canvis de gestió	No	Cal canvi del mètode de poda.	manteniment	2	semilliuere
AV069	Ronda del Carril	Del carrer de les Caselles fins al Passeig de Ignasi Sala.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 2 metres.	Sòfores equidistants.	161	22	Vorera aixecada per les arrels. Vorera d'estacionament de vehicles.	requereix canvis de gestió	No	Cal canvi del mètode de poda.	manteniment	2	semilliuere
AV070	Avinguda de Catalunya	Del carrer de Pere Ballús fins al passatge de Padró. Barri Mercè.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 2 metres amb fanals.	Mèlies equidistants a banda i banda del carrer.	463	75	Escocells petits. Alguns peus en mal estat. Vorera aixecada per arrels. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica, en contacte amb capçades.	cal reforma integral	No	Espai insuficient. Cal retirar la meitat de l'arbrat, malmès i sense futur.	en pantalla asimètrica	1	pantalla
AV071	Carretera de Samalús		Zona residencial de baixa densitat. Tram de vorera i tram sense vorera.	Plàtans a banda i banda del carrer.	879	93	Escocells petits. Línia elèctrica i telefònica en contacte amb capçades. Trànsit elevat.	requereix canvis de gestió	No	Cal canvi del mètode de poda.	manteniment i seguretat	2	semilliuere
AV072	Carrer dels Ametllers	De la carretera de Samalús fins al final.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 2,5 metres amb fanals. Tram sense vorera.	Ametllers equidistants, a banda i banda del carrer.	242	29	Vorera aixecada. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica en contacte amb capçades.	cal reforma integral	No	Cal canvi d'espècie, no adaptada a sistema viari.	manteniment	2	semilliuere
AV073	Carretera Nova	Del carrer de l'Adoberia al carrer d'Ovidi Montllor.	Zona residencial d'elevada densitat. Vorera 8 metres.	Sureres equidistants de mida petita.	54	12	Peus en tutor. Peus en mal estat. Trànsit elevat.	cal reforma integral	No	Cal canvi d'espècie, no adaptada a sistema viari. Possible trasplantament i reutilització.	manteniment	2	semilliuere

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'arbrat viari

codi	nom del carrer	Localització de l'alineació	descripció del tram de carrer	descripció de l'alineació		nombre d'arbres totals	condicionants per a la gestió	diagnosi de gestió	alineació catalogada	propostes de gestió	tipus de poda habitual	freqüència de poda habitual (anys)	forma de la capçada
AV074	Carretera Nova	Del carrer del Figueral al carrer dels Banys	Zona residencial d'elevada densitat. Vorera 2 metres amb fanals.	Peus d'auró americà equidistants.		65	Vorera d'estacionament de vehicles. Trànsit elevat.	correcte	No		manteniment	3	semillure
AV075	Carretera Nova	Del carrer de l'Ametlla al carrer Ovidi Montllor.	Zona residencial d'elevada densitat. Vorera 10 metres amb fanals.	Peus de ginkgo equidistants. 1 liquidàmbler no alienat en parterre.	129	24	Vorera d'estacionament de vehicles. Trànsit elevat. Carril bici.	correcte	No		manteniment	3	natural i genuïna, fletxada
AV076	Carrer de Canonge Collel	Del carrer d'Anselm Clavé a la carretera Nova.	Zona residencial d'elevada densitat. Vorera 2,5 metres amb fanals.	Catalpes i til·lers equidistants a banda i banda del carrer.	142	46	Capçades en contacte amb les façanes. Vorera d'estacionament de vehicles.	requereix canvis de gestió	No	Cal canvi del mètode de poda.	en pantalla asimètrica	2	pantalla
AV077	Carrer de Fra Benet	Del carrer d'Ovidi Montllor a la carretera de l'Ametlla.	Zona residencial de densitat mitjana. Parcel·les sense urbanitzar. Vorera 1,5 metres amb fanals.	Mèlies amb peus aïllats d'auró americà, equidistants, a banda i banda del carrer.		51	Capçades en contacte amb façanes. Escocells petits. Vorera aixecada. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica. Trànsit elevat.	cal reforma integral	No	Espai insuficient. Cal retirar la meitat de l'arbrat, malmés i sense futur.	en pantalla asimètrica	1	pantalla
AV079	Carrer de l'Ametlla	De la carretera Nova al carrer dels Banys.	Zona residencial de densitat mitjana. Vorera 2 metres amb fanals.	Plàtans de grans dimensions, equidistants a banda i banda del carrer. Peus en escocells a asfalt i vorera.	388	49	Capçades en contacte amb façanes. Peus en mal estat. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica en contacte amb capçades.	cal reforma integral	Sí	Cal valoritzar l'arbrat, ampliar escocells i ordenar estacionament. Canvi de mètode de poda.	manteniment i seguretat	3	pantalla
AV080	Carrer d'Anselm Clavé	Del carrer de Vinyals a la carretera de l'Ametlla.	Zona residencial de densitat mitjana. Vorera 2 metres.	Peus de catalpa a banda i banda del carrer.	165	29	Escocells tapats. Peus en mal estat. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica en contacte amb capçades. Trànsit moderat.	requereix canvis de gestió	No	Cal canvi del mètode de poda.	en pantalla asimètrica	2	pantalla
AV081	Carrer d'Anselm Clavé	Del carrer Nou al carrer de Vinyals. Barri Montserrat.	Zona residencial d'elevada densitat. Vorera 2,5 metres amb fanals.	Peus de moreres equidistants a banda i banda del carrer.	132	22	Capçades en contacte amb façanes. Escocells petits. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica. Trànsit moderat.	requereix canvis de gestió	No	Cal canvi del mètode de poda en moreres sense fruits.	en pantalla asimètrica	2	parasol
AV082	Carrer dels Banys	Del carrer de Vinyals a la carretera de l'Ametlla. Barri Montserrat.	Zona residencial d'elevada densitat. Vorera 4 metres amb fanals.	Til·lers amb algun peu intercal·lat d'auró americà i auró blanc, a banda i banda del carrer. Equidistants en trams.	409	70	Peus en tutor. Vorera aixecada. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica. Trànsit elevat.	requereix canvis de gestió	No	Cal canvi del mètode de poda.	en pantalla asimètrica	2	pantalla
AV083	Carrer de la Mina	Del carrer dels banys a El Passeig.	Zona residencial de densitat mitjana. Vorera 2,5 metres amb fanals. Carrer de un nivell, sense vorera.	Peus de troanes equidistants.	57	7	Cap.	correcte	No		retall anual i aclarida cada 3 anys	1	bola

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'arbrat viari

codi	nom del carrer	Localització de l'alineació	descripció del tram de carrer	descripció de l'alineació		nombre d'arbres totals	condicionants per a la gestió	diagnosi de gestió	alineació catalogada	propostes de gestió	tipus de poda habitual	freqüència de poda habitual (anys)	forma de la capçada
AV084	Ronda del Carril	A partir del carrer de la Mina.	Zona d'equipaments educatius. Vorera 2,5 metres.	Moreres, amb trams sense escocell i sense vorera.	245	32	Vorera aixecada. Escocells petits. Peus en mal estat. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica.	cal reforma integral	No	Espai insuficient. Cal retirar la meitat de l'arbrat, malmés i sense futur.	en pantalla asimètrica	1	pantalla
AV085	Carrer de la Bòbila	De l'avinguda 11 de Setembre al carrer de Joan Martí. Barri can Violí.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 2 metres amb fanals. Carrer en pendent.	Mèlies equidistants, a banda i banda del carrer.	130	20	Vorera aixecada. Escocells petits. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica en contacte amb capçades.	requereix canvis de gestió	No	Cal canvi del mètode de poda.	en pantalla asimètrica	2	pantalla
AV086	Avinguda 11 de Setembre	Del passatge de Rodamilans fins al carrer de la Carrerada. Barri can Violí.	Zona d'equipaments. Vorera 2 metres amb fanals.	Peus d'auró americà a banda i banda del carrer.	427	77	Escocells petits. Escocells tapats. Peus morts i en mal estat. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica en contacte amb capçades.	cal reforma integral	No	Cal reforma integral amb noves espècies dels més joves, amb escocells més grans. I canviar poda dels més grans.	manteniment	2	semilliuere
AV088	Avinguda 11 de Setembre	A partir de El Passeig.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 2 metres amb fanals.	Moreres equidistants a banda i banda del carrer.	104	22	Escocells petits. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica.	correcte	No		brocada estructurada	1	semilliuere
AV089	Carrer de Vinyals	A partir del carrer dels Banys.	Zona residencial de densitat mitjana. Vorera 5 metres.	Moreres a banda i banda del carrer.	214	42	Escocells petits. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica .	requereix canvis de gestió	No	Cal canvi del mètode de poda.	brocada estructurada	1	semilliuere
AV090	Carrer dels Banys	Del carrer de Rosselló al carrer de Vinyals. Barri Montserrat.	Zona residencial d'elevada densitat. Vorera 4 metres amb fanals.	Peus d'auró americà amb algun peu intercal·lat de til·ler i auró blanc, a banda i banda del carrer. Equidistants en trams.	304	43	Capçades en contacte amb les façanes. Escocells tapats. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica. Trànsit elevat.	cal reforma integral	No	Cal substitució dels arbres malmesos, amb escocells més grans i tria d'espècies adients fletxades. Canvi de poda als que restin.	manteniment i pantalla	1	pantalla
AV091	Carrer de l'Ametlla	Del carrer de Sancho Marraco fins El Passeig.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 1 metre.	Auró americà en escocells a l'asfalt.	51	12	Escocells buits.	cal reforma integral	No	Espai insuficient. Cal retirar la meitat de l'arbrat, malmés i sense futur. Nova plantació d'arbres fletxats.	en pantalla asimètrica	1	pantalla
AV092	Carrer de Josep M. Sert	Del carrer del Mil·lenari de Catalunya a la carretera de l'Ametlla.	Polígon industrial. Vorera 2,5 metres amb fanals.	Moreres equidistants a banda i banda del carrer.	372	46	Vorera aixecada. Vorera no accessible per arbres al mig del pas. Vorera d'estacionament de vehicles.	requereix canvis de gestió	No	Cal canvi del mètode de poda.	brocada estructurada	1	semilliuere
AV093	Carrer del Mil·lenari de Catalunya.	Del carrer dels Satèl·lits al carrer de Josep Maria Sert.	Polígon industrial, habitatges unifamiliars i espais verds. Vorera ampla amb fanals.	Catalpes equidistants.	185	24	Escocells tapats. Línia elèctrica.	correcte	No		manteniment	3	semilliuere
AV094	Carrer de la Ceràmica	Del carrer de l'Ametlla al carrer dels Satèl·lits.	Zona residencial de densitat mitjana, amb blocs i casetes. Vorera 2,5 metres amb fanals.	Peus d'auró americà equidistants.	81	14	Escocells petits. Peus en mal estat i morts. Vorera d'estacionament de vehicles.	requereix canvis de gestió	No	Cal canvi del mètode de poda, aprofitant l'espai.	manteniment i pantalla	2	semilliuere

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'arbrat viari

codi	nom del carrer	Localització de l'alineació	descripció del tram de carrer	descripció de l'alineació		nombre d'arbres totals	condicionants per a la gestió	diagnosi de gestió	alineació catalogada	propostes de gestió	tipus de poda habitual	freqüència de poda habitual (anys)	forma de la capçada
AV095	Carretera Nova	Del carrer de Miquel Porter i Moix al carrer de Galleran de Rosanes.	Zona residencial d'elevada densitat. Vorera 2 metres amb fanals.	Peus de liquidàmbar equidistants.	64	14	Vorera d'estacionament de vehicles. Trànsit elevat.	correcte	No		manteniment	5	natural i genuïna, fletxada
AV097	Carretera Nova	Del carrer dels Banys al carrer de Saturn. Barri Montserrat.	Zona residencial de densitat mitjana. Vorera 2 metres amb fanals.	Peus de liquidàmbar equidistants.	48	8	Vorera d'estacionament de vehicles. Trànsit elevat.	correcte	No		manteniment	5	natural i genuïna, fletxada
AV098	Carrer Nou	Del carrer d'Anselm Clavé a la carretera Nova.	Zona residencial d'elevada densitat. Vorera 2 metres.	Peus de moreres equidistants.	32	6	Capçades en contacte amb façanes. Escocells petits. Escocells tapats. Vorera d'estacionament de vehicles.	requereix canvis de gestió	No	Cal canvi del mètode de poda.	brocada estructurada	1	semilliuere
AV099	Carrer del Rosselló	De El Passeig al carrer de Sancho Marraco.	Zona residencial de baixa densitat.	Moreres i mèlies a banda i banda del carrer.	151	17	Vorera aixecada. Escocells petits. Peus en mal estat. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica.	requereix canvis de gestió	No	Cal canvi del mètode de poda.	brocada estructurada	1	semilliuere
AV100	Carrer del Rosselló	De la Ronda del Carril a El Passeig.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 2 metres amb fanals.	Auró americà amb algun peu de mèlia. Trams a banda i banda del carrer.	223	33	Escocells petits. Peus en mal estat. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica en contacte amb capçades.	requereix canvis de gestió	No	Cal canvi del mètode de poda, aprofitant l'espai.	manteniment i pantalla	2	semilliuere
AV101	Carrer de Sancho Marraco	Del carrer de Guifré al carrer de Rosselló.	Zona residencial de densitat mitjana. Vorera 2 metres amb fanals.	Mèlies amb algun peu de pollancre a banda i banda del carrer. Trams amb escocells grans a l'asfalt, i trams amb escocells petits a la vorera.	389	51	Vorera aixecada. Escocells petits. Escocells tapats. Peus en mal estat. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica.	cal reforma integral	No	Cal retirada dels polls. Canvi de poda a mèlies.	manteniment i pantalla	2	semilliuere
AV102	Carrer de Cast Oliver	De la Ronda del Carril a El Passeig.	Zona residencial de baixa densitat. Algunes parcel·les sense urbanitzar. Vorera 1,5 metres amb fanals.	Peus d'auró americà, amb mèlies intercal·lades. Trams amb peus a banda i banda del carrer.	201	35	Escocells petits. Peus en mal estat. Vorera no accessible per arbres al mig del pas. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica.	cal reforma integral	No	Cal retirar arbres malmesos i canvi de poda a la resta.	manteniment	2	semilliuere
AV103	Carrer de Cast Oliver	Del carrer Guinardó al carrer dels Banys.	Zona residencial de baixa densitat. Algunes parcel·les sense urbanitzar. Vorera 1,5 metres amb fanals.	Mèlies en parterre o escocells a vorera o asfalt. Trams amb peus a banda i banda.	208	39	Capçades en contacte amb les façanes. Escocells petits. Escocells tapats. Peus en tutor. Vorera aixecada. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica.	cal reforma integral	No	Cal canvi del mètode de poda, aprofitant l'espai. Cal retirar els malmesos.	manteniment i pantalla	2	semilliuere

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'arbrat viari

codi	nom del carrer	Localització de l'alineació	descripció del tram de carrer	descripció de l'alineació		nombre d'arbres totals	condicionants per a la gestió	diagnosi de gestió	alineació catalogada	propostes de gestió	tipus de poda habitual	freqüència de poda habitual (anys)	forma de la capçada
AV104	Carrer de Guifré	Del carrer de Sancho Marraco a la Ronda del Carril.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 3 metres amb fanals.	Tram de vorera sense pavimentar amb mèlies i pollancre. Tram de mèlies amb algun pollancre aïllat, en parterre a vorera pavimentada. Tram de vorera enrajolada amb àlbers en escocells.	215	32	Línia elèctrica i telefònica en contacte amb capçades.	cal reforma integral	No	Cal retirada dels polls malmesos. Canvi de poda a mèlies. Cap poda als piramidals.	manteniment i pantalla	2	semilliuere
AV105	Avinguda de la Generalitat	Del carrer de Priora Xixilona al carrer del Vulcà.	Polígon industrial. Vorera 2,5 metres amb fanals.	Moreres equidistants, a banda i banda del carrer.	312	39	Vorera aixecada. Escocells tapats. Vorera d'estacionament de vehicles. Trànsit moderat.	correcte	No		brocada estructurada	1	semilliuere
AV106	Carrer del Vulcà	De la carretera de l'Ametlla al carrer de ca N'illa	Polígon industrial. Vorera de 2,5 a 5 metres amb fanals.	Moreres equidistants a banda i banda del carrer.	563	77	Vorera aixecada. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica. Trànsit moderat.	correcte	No		brocada estructurada	1	semilliuere
AV107	Carrer de Ca N'illa	Del carrer de Vulcà al carrer de Priora Xixilona.	Polígon industrial. Vorera 2 metres amb fanals.	Moreres equidistants.	257	33	Vorera aixecada. Vorera d'estacionament de vehicles.	correcte	No		brocada estructurada	1	semilliuere
AV108	Carrer de Priora Xixilona.	Del carrer de ca N'illa a l'avinguda de la Generalitat.	Polígon industrial. Vorera 2 metres amb fanals.	Moreres equidistants.	221	26	Vorera aixecada. Vorera d'estacionament de vehicles.	correcte	No		brocada estructurada	1	semilliuere
AV110	Carrer del Mil·lenari de Catalunya.	Del carrer de Josep Maria Sert a l'avinguda de la Generalitat.	Polígon industrial, habitatges unifamiliars i espais verds. Vorera ampla amb fanals.	Moreres equidistants.	37	6	Vorera aixecada. Vorera d'estacionament de vehicles.	correcte	No		brocada estructurada	1	semilliuere
AV112	Carrer de Can Nualart	De El Passeig a la Ronda del Carril.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 2 metres amb fanals.	Castanyer d'indies equidistants, a banda i banda del carrer.	225	38	Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica i telefònica en contacte amb capçades.	correcte	No		manteniment	3	semilliuere
AV114	Carrer de Santa Maria del Camí	A l'alçada del carrer de les Roselles.	Zona residencial de baixa densitat. Equipaments educatius. Vorera 5 metres.	Tram amb 2 àlbers i una morera. Tram amb 2 oms i 1 morera.	26	7	Vorera aixecada. Escocells petits. Vorera d'estacionament de vehicles.	requereix canvis de gestió	No		manteniment i seguretat	1	semilliuere
AV116	Avinguda de Jacint Verdaguer	Del carrer de Priora Xixilona a la carretera de Ribes.	Polígon industrial. Parcel·les sense urbanitzar. Vorera 3 metres amb fanals.	Àlbers equidistants.		30	Vorera d'estacionament de vehicles.	correcte	No		manteniment	5	natural i genuina, columnar
AV117	El Passeig	Cruïlla amb el carrer del Bosc.	Zona residencial de baixa densitat amb espais verds. Vorera ampla amb fanals, trams de paviment i trams de sauló.	Lledoners equidistants, a banda i banda del carrer.	129	24	Cap.	correcte	No		manteniment	5	natural i genuina
AV118	El Passeig	Cruïlla de la carretera de Ribes amb carrer de Jacint Verdaguer.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 3 metres amb fanals.	Peus de llorer i lledoner.	113	19	Vorera d'estacionament de vehicles.	correcte	No		manteniment i retall anual en llorer	1	natural i genuina i fus els llores

Pla de Millora del Verd Urbà de la Garriga

Relació de les propostes per a les unitats de gestió d'arbrat viari

codi	nom del carrer	Localització de l'alineació	descripció del tram de carrer	descripció de l'alineació		nombre d'arbres totals	condicionants per a la gestió	diagnosi de gestió	alineació catalogada	propostes de gestió	tipus de poda habitual	freqüència de poda habitual (anys)	forma de la capçada
AV119	Carretera de Ribes	Del carrer de Barcelona fins a la riera del Malhivern.	Zona agrícola. Vorera 4 metres amb fanals.	Sòfores equidistants.	436	33	Trànsit elevat.	correcte	No		manteniment	5	natural i genuïna
AV120	Carrer del Negociant	A partir del carrer de Calàbria.	Zona residencial de densitat mitjana. Vorera 1,5 metres.	Peus d'auró americà equidistants, a banda i banda del carrer.	39	7	Peus morts i en mal estat. Escocells petits. Vorera no accessible en trams. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica.	cal reforma integral	No	Possible eliminació de l'arbrat. Pas innaccessible. Cal canvi del mètode de poda en pantalla.	en pantalla asimètrica	1	pantalla
AV122	Carrer de Guinardó	Del carrer del Bosc al carrer de can Nualart.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera inferior a 1 metre.	Mèlies en escocells a l'asfalt. Trams amb peus a banda i banda del carrer.	81	16	Escocells petits. Escocells tapats. Línia telefònica.	requereix canvis de gestió	No	Cal canvi del mètode de poda.	en pantalla asimètrica	1	pantalla
AV124	Passeig de Vilanova	A partir del carrer dels Poatells	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 1 metre.	Lledoners amb un peu gran de pi pinyer. Tram final sense pavimentar.	121	23	Escocells petits. Vorera aixecada per arrels. Mobilitat reduïda per arbres al mig del pas. Línia elèctrica, en contacte amb capçades.	correcte	No		manteniment	5	natural i genuïna
AV126	Avinguda de Pau Casals	Del carrer Nadal. Barri Mercè.	Zona residencial de baixa densitat. Vorera 1,5 metres.	Peus de til·ler equidistants en escocells a l'asfalt. 2 peus de morera.	40	9	Alguns peus en mal estat. Vorera d'estacionament de vehicles. Línia elèctrica.	cal reforma integral	No	Cal ampliar escocells i protecció aparcaments. I canvi del mètode de poda.	manteniment	2	semilliere
AV127	Avinguda de Pau Casals	Del carrer de Pere Ballús fins l'Estació de La Garriga. Barri Mercè.	Limita amb espais verds. Vorera de 2,5 metres amb fanals.	Roures equidistants.	104	21		correcte	No		manteniment	5	natural i genuïna, columnar
AV128	Carrer de Vinyals	Cruïlla carrer d'Anselm Clavé. Barri de Montserrat.	Zona residencial de densitat mitjana. Vorera 1,2 metres.	2 peus de mèlia.	6	2	Capçades en contacte amb façanes. Escocells tapats. Línia telefònica en contacte amb capçades.	cal reforma integral	No	Espai insuficient, pas de vianant impossible. Cal retirar l'arbrat, malmés i sense futur. Remodelació integral del carrer.	en pantalla asimètrica	1	pantalla
AV131	Antiga Ctra de Vic	Al final nord de la Ctra de Vic	Zona d'aparcament en zona comercial.	Lledoners joves en escocells grans.		4	Espai d'estacionament.	correcte	No		manteniment	5	natural i genuïna



**Diputació
Barcelona** | Àrea de Territori
i Sostenibilitat



Servei d'Equipaments i Espai Públic

Comte d'Urgell, 187, 4a pl.

Edifici del Rellotge

08036 Barcelona

Tel. 934 022 122

www.diba.cat/seep · s.equivalentsep@diba.cat