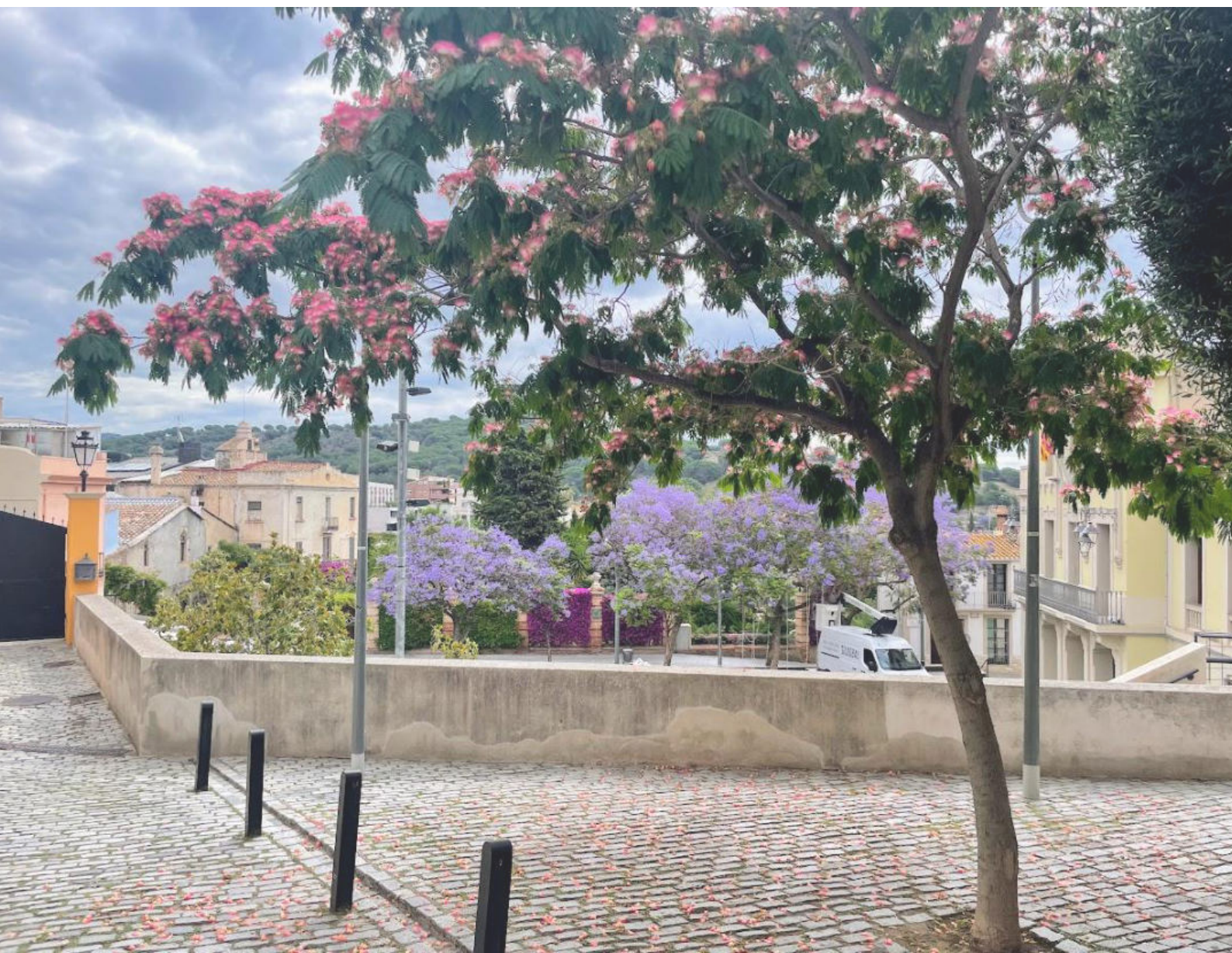




INVENTARI DE L'ARBRAT URBÀ DE TIANA

Informe



ÍNDEX

1. OBJECTIU i ABAST.....	3
1.1 OBJECTIUS.....	3
1.2 ABAST.....	3
2. INVENTARI DE L'ARBRAT URBÀ.....	4
2.1 DEFINICIÓ DE L'ÀMBIT DE TREBALL.....	4
2.2 METODOLOGIA.....	4
2.2.1 Treball de camp.....	4
2.2.2. Categorització d'espais.....	4
2.2.3 Presa de dades.....	8
3. ANÀLISI.....	11
3.1 DADES GENERALS.....	11
3.2 TIPOLOGIA DE GESTIÓ.....	11
3.3 FREQUÈNCIES.....	13
3.4 ESTAT.....	14
3.5 MIDA i PERÍMETRE.....	15
3.6 ETAPA.....	16
3.7 BAIXES.....	16
4. OBSERVACIONS I ALTRES COMENTARIS.....	17
4.1 CONDICIONS DE PLANTACIÓ.....	17
4.2 SELECCIÓ D'ESPÈCIES.....	19
4.3 ALTRES ASPECTES DEL MANTENIMENT.....	20
4.4 ARBRAT CATALOGAT.....	21
4.5 COMUNICACIÓ PROACTIVA.....	22
5. BIBLIOGRAFIA.....	23
6. ANNEXES.....	24
ANNEX 1. DEFINICIÓ DELS VALORS DEL MODEL DE DADES DEL SISTEMA D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA.....	24
ANNEX 2. LLISTA D'ESPÈCIES D'ARBRAT PRESENTS AL MUNICIPI (INVENTARI).....	28
ANNEX 3. PLÀNOLS DE L'INVENTARI D'ARBRAT URBÀ.....	32

1. OBJECTIU i ABAST

Els inventaris són un document imprescindible per la gestió i planificació que recullen, de forma general, tota la informació necessària dels elements objecte d'un manteniment que, en aquest cas, refereixen a l'arbrat urbà de gestió municipal.

En el cas que concerneix, l'inventari és una eina bàsica en la gestió diària de l'arbrat del municipi, permetent establir un control sobre el nombre de baixes, les campanyes de poda o en la gestió integrada de plagues, entre altres.

D'altra banda, les dades i la informació dels inventaris, representen el primer pas en la redacció de documents estratègics com, per exemple, el Pla Director d'Arbrat, o bé, altres documents com els Plecs de Condicions Tècniques o altres informes de gestió.

1.1 OBJECTIUS

L'objectiu del treball és completar i actualitzar l'inventari d'arbrat urbà del municipi de Tiana.

Els objectius generals de l'inventari són:

1. Recopilar dades i informació referent als elements d'arbrat urbà del municipi.
2. Elaborar un inventari detallat de l'arbrat urbà de Tiana integrat en un Sistema d'Informació Geogràfica (SIG).
3. Conèixer l'estat de la situació de l'arbrat urbà del municipi de cara a facilitar-ne la planificació i gestió diària.

1.2 ABAST

L'abast del treball inclou tots els espais verds i carrers arbrats del municipi de Tiana i que el propi ajuntament manté d'una forma ordinària, amb actuacions més o menys freqüents al llarg de l'any.

D'aquesta manera s'ha considerat l'arbrat públic de tots els parcs, carrers, places, equipaments municipals i altres espais lliures de titularitat pública del municipi de Tiana.

2. INVENTARI DE L'ARBRAT URBÀ

2.1 DEFINICIÓ DE L'ÀMBIT DE TREBALL

L'àmbit del treball el conformen totes les zones verdes i carrers arbrats de titularitat pública del municipi de Tiana.

La definició de l'àmbit s'ha fet a partir d'informació preexistent procedent, principalment, de l'inventari de zones verdes del municipi i del pla de gestió de poda de l'arbrat viari¹.

La informació d'aquests dos treballs s'ha contrastat i complementat, en tots els espais, amb el treball de camp.

2.2 METODOLOGIA

2.2.1 Treball de camp

El treball de camp s'ha portat a terme entre el mes de març de 2023 i el mes de febrer de 2024.

Per a la presa de dades s'ha utilitzat com a cartografia de referència el mapa topogràfic metropolità, a escala 1:1.000, de l'Àrea Metropolitana de Barcelona; així com, també, dels ortofotomapes disponibles a través de la web de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).

Les dades s'han incorporat, *in situ*, en un Sistema d'Informació de Geogràfica (SIG) mitjançant la utilització de dispositius mòbils informàtics.

2.2.2 Categorització d'espais

De forma inicial a l'inventari d'arbrat s'ha identificat i categoritzat tots els espais del municipi amb presència de verd urbà, distingint les *alienacions d'arbrat viari dels espais verds*.

En base a aquesta primera classificació s'han definit les diferents unitats de gestió (UG) del municipi:

- Les *UG d'arbrat viari* corresponen a les alineacions d'arbrat d'un mateix carrer, generalment en plantació sobre escocell i sense altres elements de vegetació.

Cartogràficament s'ha representat amb una línia, generalment contínua, amb un punt per a cada arbre.

¹ El Pla de Gestió de Poda de l'Arbrat Viari de Tiana fou entregat per part de la Diputació de Barcelona en data d'octubre de 2016.

- Les *UG d'espais verds* s'entén qualsevol espai on hi hagi elements, més o menys complexos, de vegetació que ocupen una superfície determinada: parcs, jardins, elements de vialitat (rotondes, mitjaneres, etc.) espais periurbans, entre altres.

S'han representat mitjançant un polígon.

La codificació de les UG s'ha realitzat amb un identificador de la categoria d'UG acompanyat d'un codi numèric segons els següents criteris:

Arbrat viari	AV + codi numèric
Espai Verd	EV + codi numèric

D'aquesta manera, s'ha definit un total de 79 unitats de gestió d'arbrat viari (AV) i 109 unitats de gestió d'espais verds (EV) que es relacionen a continuació:

Taula 1. Relació d'unitats de gestió d'arbrat viari (AV).

Id	NOM	Id	NOM
AV004	Carrer d'Eduard Fontseré	AV061	Carrer Escalfapé
AV005	Carretera BV-5008	AV062	Avinguda de la Ciutadella
AV009	Camí de l'Alegria	AV063	Carrer de Joan Miró
AV011	Carrer de Can Gaietà	AV064	Carrer de Pau Casals
AV012	Carrer de Cals Frares	AV065	Carrer de Josep Pla
AV013	Carrer de Feliu Barbeta	AV068	Avinguda de l'Onze de Setembre
AV014	Passatge interior de Cals Frares	AV069	Carrer d'Enric Borràs
AV015	Carrer de Can Bruguera	AV071	Carrer de Francesc Ubach Vinyeta
AV016	Camí de Dalt d'Alella	AV072	Carrer de Cruspineria
AV017	Carrer d'Edith Llaurador	AV073	Carrer de Carme Donada
AV018	Carrer de Pompeu Fabra	AV074	Carrer de la Mare de Déu de la Mercè
AV020	Plaça de l'Església	AV075	Carrer de València
AV021	Carrer del Bisbe Català	AV076	Carrer de Vedruna
AV024	Avinguda d'Isaac Albéniz	AV077	Carrer de Pep Ventura
AV025	Carrer de la Pau	AV078	Carrer de Santiago Russinyol
AV026	Carrer del Marquès de Monistrol	AV079	Carrer de Rafael Ballús
AV027	Carrer de Sant Francesc	AV080	Avinguda de la Creu de Terme
AV029	Carrer de la Mediterrània	AV081	Carrer de Sant Isidre
AV030	Baixada de les escales	AV082	Carrer del Camí de Can Tomeu
AV032	Carrer de les Flors	AV083	Carrer de Domènec de Bonafè
AV035	Avinguda de Joan Garí	AV084	Carrer de la Bòbila d'en Jordana
AV036	Avinguda del President Lluís Companys	AV086	Passatge de les Acàcies
AV037	Carrer d'Ítaca	AV087	Carrer de la Mare de Déu de Montserrat

Id	NOM
AV038	Carrer de Joan Brossa
AV039	Carrer dels Vessants
AV041	Carrer de les Aigües
AV042	Ronda d'Ernest Lluch
AV043	Carrer d'Antoni Gaudí
AV045	Carrer de Josep Canals i Romans
AV046	Carrer de Castellar
AV048	Passeig de la Vilesa
AV049	Carrer de Pau Giralt
AV050	Carrer de Roderic Robert
AV052	Carrer de Jaume Amat
AV053	Carrer del Telèfon
AV055	Carrer de Sant Josep
AV056	Carrer de la Riera de Tiana
AV058	Carrer de Mates
AV059	Carrer de Josep París
AV060	Carrer Vistalegre

Id	NOM
AV088	Carrer del Mar
AV089	Carrer de Mossèn Cinto Verdaguer
AV090	Carrer de Sant Jordi
AV091	Carrer de la Ciutat Comtal
AV092	Carrer de Tarragona
AV093	Carrer de Lleida
AV094	Carrer de Girona
AV095	Carrer de Rosselló
AV096	Camí de Baix d'Alella
AV097	Carrer Nou de la Virreina
AV098	Carrer del Doctor Mascaró
AV099	Passatge dels Pins del Dimoni
AV100	Carrer d'Antoni Clapés
AV101	Carrer de Neus Català
AV102	Carrer del Centre
AV103	Passatge de la Rosella

Taula 2. Relació d'unitats de gestió d'espais verds (EV).

Id	NOM
EV000	NAU ESCALFAPÉ
EV001	PARC DEL DR. MASCARÓ
EV002	JARDÍ DE LOLA ANGLADA
EV003	PL. DE LA VILA I PL. DEL CORO
EV004	INTERIOR EDIFICI AJUNTAMENT
EV005	PARADA ESCOLAR DEL C/MATAS
EV006	PARC DE CAN PUIGCARBÓ
EV008	C/ FRANCESC CURET (TALÚS)
EV010	CAMÍ DELS Francesos amb B-500 (ILLETA)
EV011	ROTONDA DE L'AV. LLUÍS COMPANYS
EV012	EL CARMELITÀ (MARGES)
EV013	PINEDA DE CAN PUIGCARBÓ
EV014	CARRER DELS VESSANTS (MARGES)
EV015	PARC ELS VESSANTS
EV016	SOLAR ENTRE EL C/ VESSANTS I EL C/ DE LES AIGÜES

Id	NOM
EV060	ESCOLA TIZIANA
EV061	JARDINET DE CALS FRARES
EV062	CARRER D'ESCALFAPÉ (ROCALLA)
EV063	CAN JORDANA (PISOS DE PROTECCIÓ OFICIAL)
EV064	CAN GAJETÀ (PISOS DE PROTECCIÓ OFICIAL)
EV065	MIRADOR DE CALS FRARES
EV066	CALS FRARES (SOLARS)
EV067	CAN GAJETÀ (MARGES)
EV068	CAMÍ DE L'ALEGRIA I DEL CEMENTIRI (MARGES)
EV069	PARC DE L'ANTIC CAMP DE FUTBOL
EV070	HORTS MUNICIPALS I PETANCA (MARGES)
EV071	PLAÇA DEL TELÈFON, C/MASCARÓ I PG VILESA
EV072	CAMÍ DEL MIG D'ALELLA I CARRER NOU DE LA VIRREINA (MARGES)
EV073	PETANCA DE LA VIRREINA
EV074	CAMP DE FUTBOL DE LA VIRREINA

Id	NOM
EV017	PINEDA DE LES AIGÜES
EV018	AV. DEL PRESIDENT COMPANYS (MARGES)
EV020	AV. JOAN GARÍ AMB RIERA DE TIANA (ILLETA)
EV021	ZONES VERDES DEL C/ ANTONI GAUDÍ
EV022	PARC DE LES OLORS
EV023	ZONES VERDES DEL CAMÍ DELS FRANCESOS
EV024	CARRER DE LES COSTES
EV025	RECINTE DE CA'N ORELLA
EV027	CASA DE LA PALMERA
EV028	AV. JOAN GARÍ (MARGES)
EV029	RONDA D'ERNEST LLUCH
EV030	ZONA ESPORTIVA (ACCÉS)
EV031	PISCINA MUNICIPAL
EV033	OBSERVATORI ASTRONÒMIC
EV034	ZONA ESPORTIVA (ROTONDA I PARADA DE BUS)
EV035	CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL
EV036	INSTITUT TIANA
EV037	FONT DE L'ALBA
EV038	PASSERA CAP A ZONA ESPORTIVA
EV039	APARCAMENT DEL C/ POMPEU FABRA
EV040	FONT DE CAN COMES
EV041	CARRER DE CASTELLAR (PARTERRES)
EV042	CAMÍ DEL MIG DE LA RIERA D'EN FONT
EV043	CARRER DE SANTIAGO RUSSINYOL
EV044	ROTONDA DEL PSG. DE LA VILESA AMB CREU DE TERME
EV045	PARC DEL DR. VICENÇ LINO FERRANDIZ
EV046	PARC DE RAFAEL DE CASANOVA
EV047	PASSATGE DE LA RIERA DE TIANA (PARCEL·LA)
EV048	TORRENT DE CAN RETOLA
EV049	MARE DE DÉU DE LA MERCÈ I EL GARROFER (SOLARS)
EV050	CENTRE DE FORMACIÓ D'ADULS TIMÓ
EV051	TRAMVIA MONTGAT-TIANA (PARTERRE)

Id	NOM
EV075	CARRER LLEIDA AMB CARRER TARRAGONA (ILLETA)
EV076	CARRER DE MALLORCA (SOLAR)
EV077	URBANITZACIÓ DE MAS RAM (MARGES PERIMETRALS)
EV078	PARC DE CAN GAJETÀ
EV079	PASSATGE DEL DR. VICENÇ FERRANDIZ
EV080	PLAÇA SALVADOR ESPRIU
EV081	JARDINS DE CAN BARATAU
EV082	CARRER DE LA BÒBILA D'EN JORDANA (INTERIOR)
EV083	PARC DEL DR. BARRAQUER
EV084	AV. JOAN GARÍ (ANTIC TRAMVIA)
EV085	PARC DE LA RIERA DE TIANA
EV086	JARDÍ DE SANT CEBRIÀ - 'CASA DELFINA'
EV087	ESCALES DEL C/ D'ENRIC BORRÀS
EV088	LLAR DE PERSONES GRANS
EV089	PLAÇA DELS PEIXOS
EV090	PARC DE CAN PELUSO
EV091	PARC INFANTIL DE LA BÒBILA D'EN JORDANA
EV092	PINEDA DEL CARRER DE NEUS CATALÀ
EV093	ESCALES DEL CARRER DE NEUS CATALÀ
EV094	PARC DE CAN PEITX
EV095	CAN TRAMUNTANA
EV096	PLAÇA JORDANA
EV097	CARRER DE LA BÒBILA D'EN JORDANA (ATZUCAC)
EV098	ZONES VERDES CARRER JOSEP PLA
EV099	JARDINET DE LA CIUTADELLA
EV100	APARCAMENT CARRER DE LES AIGÜES
EV101	APARCAMENT DE CAN RIERA
EV102	PASSATGE DE LA ROSELLA
EV103	ESCOLA DE MÚSICA I DEL C/ESCALFAPÉ (MARGES)
EV104	CARRER D'EN GOSCH (MARGES)
EV105	ESPais VERDS DE CA'N ORELLA
EV106	CARRER DE JOAN BROSSA

Id	NOM
EV052	ERMITA DE L'ALEGRIA
EV053	CEMENTIRI MUNICIPAL
EV054	PARC DE JOAN ARMENGOL
EV055	ESCOLA BRESSOL 'EL MÉS PETIT DE TOTS'
EV056	CENTRE CÍVIC L'ESCORXADOR
EV057	LA CATEQUÍSTICA
EV058	PETANCA DE CAN RIERA (ENTORN)
EV059	ESCOLA LOLA ANGLADA

Id	NOM
EV107	CAMÍ DELS FRANCESSOS (MARGES)
EV108	ZONA ESPORTIVA (ENTORN I MARGES)
EV109	PINEDA DEL CARRER NOU DE LA VIRREINA
EV110	MARGES DEL CARRER DE CAN JORDANA
EV111	PARTERRE DEL CARRE DEL CENTRE CTDA. SANT CEBRIÀ
EV112	CARRER DE SANT ALBERT / JOAN GARÍ
EV113	JARDÍ D'ANSELM CLAVÉ

La codificació de les unitats de gestió respecte la numeració atorgada en els treballs preexistents (Pla de Poda i inventari d'espais verds).

En alguns casos, els dos treballs anteriors recollien la informació d'una mateixa unitat de gestió o, en altres casos, alguna espai ha patit modificacions i ja no existeix. Per aquests motius la codificació de les diferents UG sovint no segueix números successius.

D'altra banda, els noms assignats a les UG d'arbrat viari s'han escrit en minúscules, mentre que les UG d'espais verds, en majúscules. Aquesta diferenciació en tipografia s'ha realitzat per tal de poder identificar, de forma ràpid, el tipus d'unitat de gestió, sobretot per aquells casos en que dues unitats de gestió diferenciades comparteixen nom.

2.2.3 Presa de dades

De totes i cadascuna de les UG identificades (veure taules 1 i 2), s'ha portat a terme l'inventari complet de les posicions d'arbrat.

Els valors dels paràmetres considerats en la recollida de dades s'han incorporat al Sistema d'Informació Geogràfica (SIG) del municipi.

La presa de dades s'ha realitzat segons el *model de dades de cartografia dels inventaris dels plans directors del verd urbà i dels plans de formació de l'arbrat viari (SIG)*, de la Diputació de Barcelona, recollint de cada element la informació següent:

Taula 3. Dades d'arbrat requerides segons el model de dades de cartografia de DIBA.

DADA RECOLLIDA	CAMP*	DESCRIPCIÓ
Codi identificador (id)	ID_VU	Codi únic de l'element (EV000-A00 o AV000-A00)
Data d'actualització	DATA_ACT	Data de la recollida de dades o de l'actualització de l'inventari.
Codi d'espècie	ESP_NOM	Codi de l'espècie i varietat.
Estat	ESTAT	Correspon a una valoració ràpida i visual de l'estat de l'arbre per poder planificar actuacions de gestió: normal, alterat o molt alterat.
Alçada	MIDA	Estimació de l'alçada total de l'arbre: petit (<6m), mitjà (6-9m), alt (9-15m) o exemplar (>15m)
Etapas	ETAPA	Estimació de l'etapa de l'arbre des de la seva plantació (implantació, manteniment o decaïment).
Idoneïtat	IDONEITAT	Idoneïtat de l'espècie segons el lloc de plantació (adequada, tolerable o inadequada)
Baixes	BAIXA	Es diferencia si es tracta d'un escocell buit, si hi ha una soca, un arbre mort, o be, una posició eliminada.
Arbre catalogat	ARBRE_CAT	S'indica en el cas que estigui reconegut com a tal.

* El camp correspon a la descripció atorgada a la base de dades del Sistema d'Informació Geogràfica. Els valors de cada camps s'han omplert segons les taules de l'ANNEX 1.

D'altra banda, a més a més de la informació tipificada pel model de dades de la Diputació de Barcelona, per a cada posició d'arbrat també s'ha completat la següent informació:

Taula 4. Dades d'arbrat complementaries.

DADA RECOLLIDA	CAMP*	DESCRIPCIÓ
Nom de la unitat de gestió (carrer o espai)	NOM_UG	Nom del carrer o espai a on es troba l'exemplar.
Espècie	ESP_NOM_C	Es recull, <u>en format de text</u> , la informació referent a l'espècie i la varietat de cada exemplar.
Nom comú	ESP_NOM_P	Nom comú de l'espècie de cada exemplar.
Perímetre	PERÍMETRE	Estimació del perímetre total de l'arbre: ≤30 cm, entre 30 i 60 cm, entre 60 i 100cm) o >100cm
Tipologia de gestió	TIPUS_UG	Es recull el tipus d'entorn dels exemplars segons si es tracta d'arbrat viari o de zones verdes.

* El camp correspon a la descripció atorgada a la base de dades del Sistema d'Informació Geogràfica.

D'aquesta manera, i a mode d'exemple, la informació recollida de cada element puntual corresponent a una posició d'arbrat és la següent:

- ID_UG: AV058
- NOM_UG: Carrer de Mates
- ID_VU: AV058-A064
- DATA_ACT: 14/09/2023
- ESP_NOM: 155
- ESP_NOM_C: *Platanus x acerifolia*
- ESP_NOM_P: Plàtan comú
- ESTAT: Molt alterat
- MIDA: Mitjana (de 6 a 9m)
- PERÍMETRE: Enorme (>100 cm)
- ETAPA: Manteniment (consolidat)
- IDONEÏTAT: Tolerable
- ARBRE_CAT: No
- BAIXA: -
- TIPUS_UG: Viari



Imatge 1. Fotografia i localització de l'id. AV058-A064.

3. ANÀLISI

3.1 DADES GENERALS

L'inventari d'arbrat urbà del municipi de Tiana el conformen un total de 5.267 posicions d'arbrat. D'aquestes posicions 4.726 corresponen a arbres vius i 541 baixes i posicions eliminades (10%).

El total de l'inventari el conformen 118 tàxons, a nivell varietal, diferents.

A l'ANNEX 2 hi consta el llistat de totes les espècies d'arbrat presents al municipi.

3.2 TIPOLOGIA DE GESTIÓ

En el conjunt del municipi de Tiana s'han identificat un total de 79 unitats de gestió d'arbrat viari (AV) i 109 unitats de gestió d'espais verds (EV).

El total d'UG d'espais verds (EV) ocupen una superfície de 183.452m² i, així mateix, les alineacions d'arbrat viari (AV) representen entorn de més de 20km (20.780 metres) de carrers i voreres arbrades.

Si ens fixem en el total de posicions d'arbrat, el 57% (2.993 uts.) correspon a arbrat viari; és a dir, arbres que es troben en alineacions en els carrers i altres vies de la població.



Imatge 2. Alienacions d'arbrat al carrer de Pau Casals, a l'esquerra, i al carrer de Carme Donada, a la dreta.

La resta de posicions d'arbrat (2.281 unitats, 43%) el conformen exemplars ubicats en zones verdes i entorns periurbans del municipi.

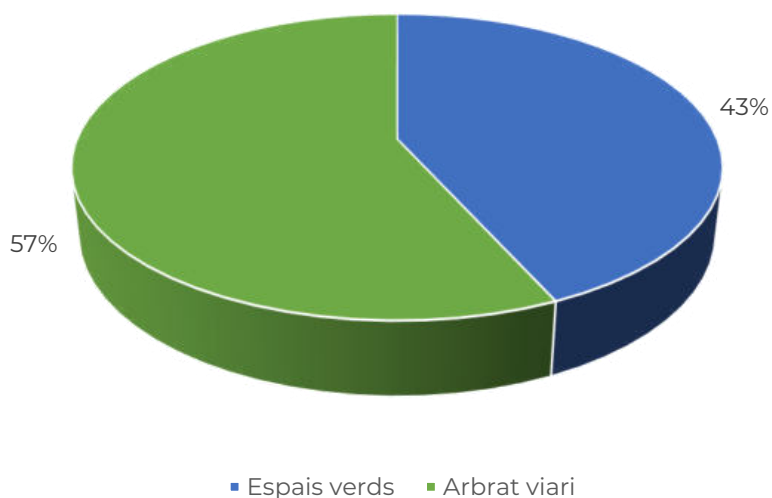
Les zones verdes amb major presència d'arbres es relacionen a la taula següent.

Taula 5. Espais verds del municipi amb major presència d'arbres.

ID	NOM	UTS.	SUPERFÍCIE
EV023	ZONES VERDES DEL CAMÍ DELS FRANCESOS	158	2.740 m ²
EV069	PARC DE L'ANTIC CAMP DE FUTBOL	154	6.900 m ²
EV022	PARC DE LES OLORS	121	10.605 m ²
EV045	PARC DEL DR. VICENÇ LINO FERRANDIZ	105	5.358 m ²
EV021	ZONES VERDES DEL C/ ANTONI GAUDÍ	88	3.818 m ²
EV083	PARC DEL DR. BARRAQUER	85	4.394 m ²

**Imatge 3.** Dos exemples d'arbrat en espais verds del municipi. A l'esquerra, al parc del Dr. Vicenç Lino Ferrandiz i, a la dreta, al Parc de les Olors.

La figura 1 mostra el % de posicions d'arbrat segons la tipologia de gestió:

**Figura 1.** Posicions d'arbrat segons tipologia de gestió.

3.3 FREQUÈNCIES

L'espècie més freqüent és el plàtan (*Platanus x acerifolia*) amb un total de 1.130 exemplars (24%), seguida per la robínia (o falsa acàcia) amb un 10%. Per darrera seu hi trobem la xicranda (*Jacaranda mimosifolia*), la morera (*Morus alba*), amb un 7%.

A banda de les espècies amb una major freqüència, també cal tenir en compte que, a nivell de gènere, al conjunt del municipi hi trobem un total de 380 exemplars de pins (*Pinus pinea* i *P. halepensis*), que suposen un 8% del total de l'arbrat urbà del municipi de Tiana.

Les 10 espècies més freqüents del municipi representen més del 50% del total d'arbres del municipi (veure Taula 1).

Taula 5. Freqüència d'espècies d'arbrat del municipi.

ESPÈCIE	NOM COMÚ	UTS.	%
<i>Platanus x acerifolia</i>	Plàtan comú	1130	24%
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robínia	465	10%
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	Xicranda	326	7%
<i>Morus alba</i> *	Morera blanca	315	7%
<i>Pinus pinea</i>	Pi pinyer	273	6%
<i>Cupressus sempervirens</i>	Xiprer	191	4%
<i>Populus alba 'Pyramidalis'</i>	Àlber piramidal	150	3%
<i>Celtis australis</i>	Lledoner	121	3%
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Castanyer d'Índia	120	3%
<i>Pinus halepensis</i>	Pi blanc	107	2%
Resta d'espècies		1527	32%
TOTAL		4.726	100%

*inclou totes les varietats 'Fruitless' (26 uts) i 'Pendula' (1 ut.).

Generalment es recomana establir uns percentatges màxims per una mateixa espècie entre el 7 i el 15% (SELGA, 2012; SÁNCHEZ, 2013; i LLORENS, 2021) per afavorir la biodiversitat i evitar problemes derivats del monocultiu d'espècies. Així mateix, no més del 30% d'arbrat hauria de pertànyer a una mateixa família ni, tampoc, més del 20% del mateix gènere.

A Tiana la primera espècie més freqüent (*Platanus x acerifolia*) supera aquest llindar; motiu pel qual, en el cas de realitzar noves plantacions es recomana evitar aquesta espècies.

3.4 ESTAT

Malgrat les condicions de sequera del període en que s'ha portat a terme l'inventari, durant el treball de camp s'ha observat que l'estat dels arbres és un 85% normal, un 11% alterat i un 4% molt alterat.

Seguint els criteris del model de dades de Diputació de Barcelona, l'estat no correspon a un sol terme de risc, defecte o dany de l'arbre, sinó que refereix a un conjunt de valoracions in situ de l'arbre a nivell fisiològic, estructural, etc. que permet definir el seu estat general d'una manera ràpida i visual.

En el cas del municipi de Tiana, bona part de les alteracions corresponen a ferides de poda o a defectes d'estructura generats per la pròpia poda, o bé, per cops i altres danys mecànics provocats com a conseqüència a les condicions de plantació (majoritàriament per escocells i voreres insuficients).



Imatge 4. A l'esquerra, fotografia dels til·lers del camí de l'Alegria, alterats degut a podes dràstiques i innecessàries i, a la dreta, imatge general i detall de *Robinia pseudoacacia* del Psg. de la Vilesa amb defectes degut a cops i danys provocats pel trànsit.

Si ens fixem en el nivell d'alteració segons cadascuna de les espècies, a nivell d'unitats, cal destacar els 239 exemplars de *Robinia pseudoacacia* que, principalment, formen part de les alienacions dels camí de dalt d'Alella i de l'Av. Lluís Companys.

La resta d'espècies on s'ha identificat un major nivell d'alteració es representen a la taula següent:

Taula 6. Nombre d'unitats d'exemplars alterats o molt alterats i % sobre el total d'exemplars de la mateixa espècie.

ESPÈCIE	Uts.	%	Factor principal d'alteració
<i>Ulmus pumila</i>	13	76%	Podas recurrents de reducció de capçada
<i>Acer negundo</i>	32	59%	Podas recurrents de reducció de capçada i desadaptació a les condicions climatològiques actuals.
<i>Ligustrum lucidum</i>	47	52%	-

ESPÈCIE	Uts.	%	Factor principal d'alteració
<i>Robinia pseudoacacia</i>	239	51%	-
<i>Populus nigra 'italica'</i>	26	45%	Desadaptació a les condicions de sequera i manca de reg.
<i>Cercis siliquastrum</i>	14	37%	Condicions de plantació (carrer Vistalegre).
<i>Tilia spp.</i>	50	36%	Desadaptació a les condicions climatològiques actuals
RESTA D'ESPÈCIES	303		

3.5 MIDA i PERÍMETRE

L'inventari d'arbrat ha evidenciat que la majoria d'arbres urbans (45%) del municipi de Tiana són petits (de menys de 6 metres d'alçada).

Els arbres mitjans (entre 6 i 9 metres d'alçada) representen un 42%; els arbres grans (entre 9 i 15 metres) representen un 12% i; els arbres enormes (de més de 15 metres) únicament un 1%.

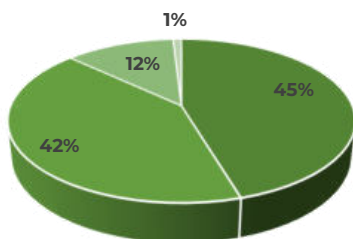
Taula 7. Classificació de l'arbrat segons mida.

CATEGORIA	UTS.	%
Petits (de menys de 6 metres d'alçada).	2.148	45%
Mitjans (entre 6 i 9 metres d'alçada)	1.966	42%
Grans (entre 9 i 15 metres)	575	12%
Enormes (més de 15 metres)	44	1%

Si ens fixem amb els valors de perímetres, l'arbrat urbà de Tiana el gruix d'arbres de Tiana tenen un perímetre mitjà (de >30 a 60cm) (1.673 uts - 35%) o gran (entre >60 i 100cm) (1.825 uts – 39%). Veure figura 2 i figura 3.

Mida (alçada)

- petit (menys de 6m)
- mitjà (entre 6 i 9m)
- gran (entre 9 i 15m)
- enorme (més de 15m)



Perímetre

- petit (≤ 30cm)
- mitjà (de >30 i 60cm)
- gran (de >60 i 100cm)
- enorme (>100cm)

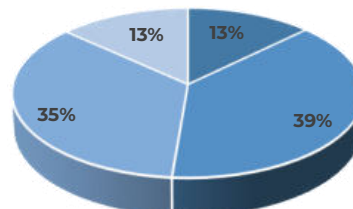


Figura 2. Distribució de l'arbrat urbà de Tiana segons els valors de mida (alçada) i de perímetre.

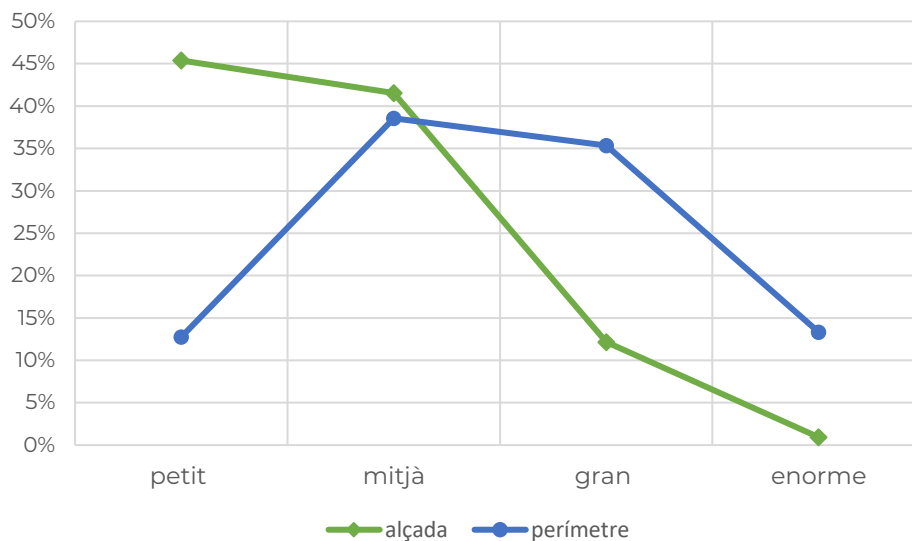


Figura 3. Distribució de l'arbrat urbà de Tiana segons els valors de mida (alçada) i de perímetre.

3.6 ETAPA

En l'inventari de l'arbrat de Tiana s'ha observat que la majoria dels arbres es troben en l'etapa de manteniment (4.482 uts – 94%).

Només s'ha considerat un total de 223 exemplars en fase d'implementació. Es tracta d'arbrat de plantació més o menys recent i que es troba en fase d'establiment.



Imatge 5. Arbrat en fase d'implementació. A l'esquerra, Citrus reticulata al carrer d'Antoni Clapés i, a la dreta, Pyrus calleryana al carrer Lleida.

3.7 BAIXES

En l'inventari s'ha detectat un total de 541 baixes (10% del total de posicions) que corresponen a:

- 207 escocells o posicions buides (sense arbre)
- 212 soques
- 66 exemplars morts
- 56 posicions eliminades



Imatge 6. Imatges de posicions 'baixa' detectades durant l'inventari: A) escocells buits al carrer de Feliu Barbeta; B) sota al carrer de Sant Jordi; C) arbre mort al carrer de Rafael Ballús; i D) posicions eliminades (escocells pavimentats) al parc de l'antic camp de futbol.

4. OBSERVACIONS I ALTRES COMENTARIS

4.1 CONDICIONS DE PLANTACIÓ

Molts dels arbres, especialment de l'arbrat viari de Tiana, es troben en espais on, ja sigui per les característiques del carrer, del lloc de plantació o per la pròpia espècie botànica, podríem considerar com a inadequats.

L'inventari no ha quantificat en quines carrers i/o espais es donen aquests conflictes. No obstant, el treball de camp que s'ha portat a terme ha permès comprovar com els problemes deguts a la disponibilitat d'espai es donen de forma generalitzada al conjunt del municipi.

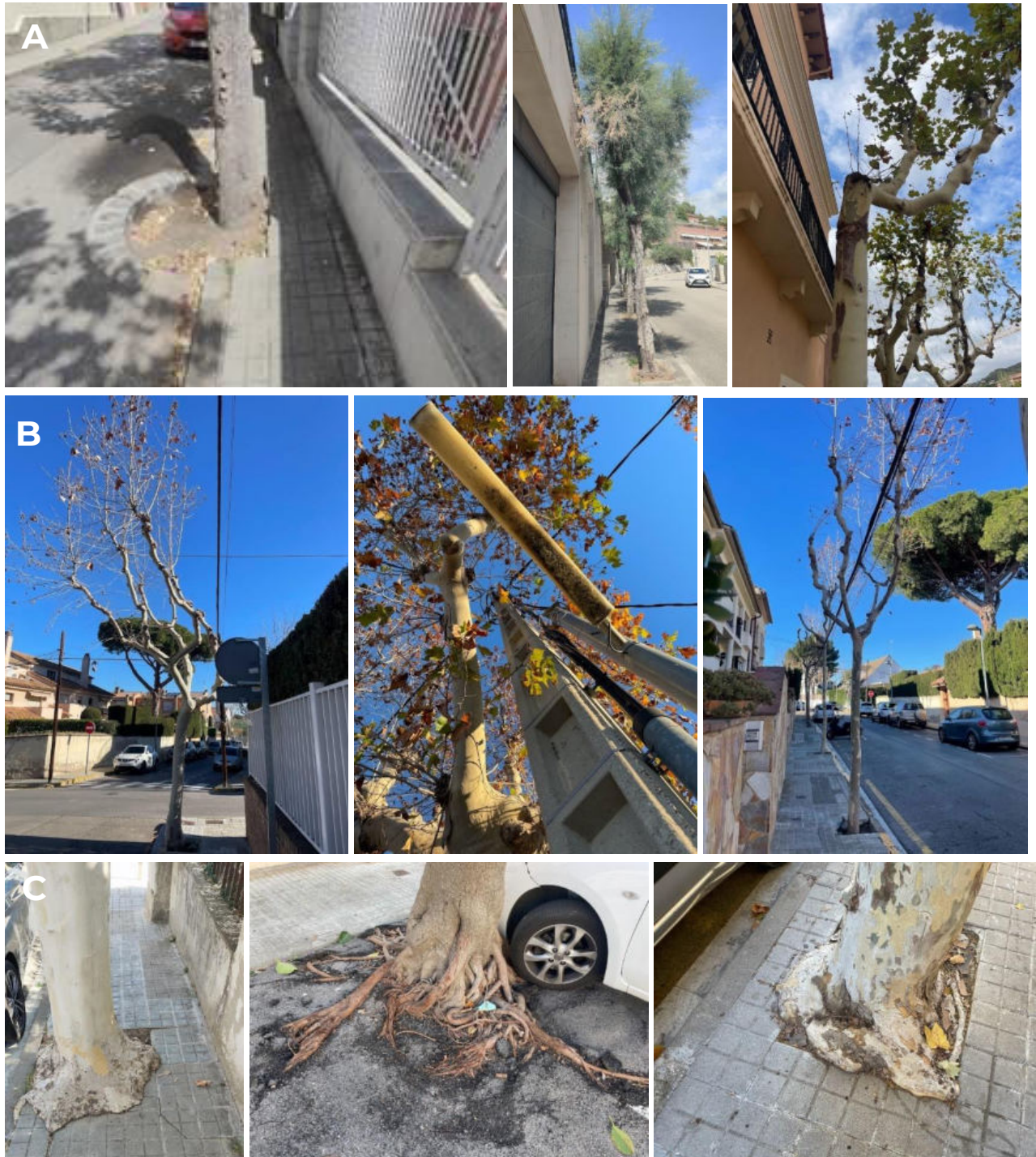
- **Amplada de la vorera** → Moltes alineacions presenten un espai horitzontal insuficient degut, majoritàriament, a la plantació en voreres excessivament estretes, o bé, plantats excessivament propers a la façana o límit parcel·lari de les finques adjacents.
- **Interferències amb els serveis** → Les interferències principals es donen amb la xarxa elèctrica, fet que, en la majoria de casos es pot gestionar a través de les podes de manteniment però que en altres situacions i, sobretot, atenent l'estructura actual de l'arbrat viari, resulta molt complicat.

D'altra banda, i de forma molt freqüent, les empreses instal·ladores de fibra òptica utilitzen l'arbrat com a suport a on recolzen o, fins i tot, enrotllen els cables amb alguna de les branques o eixos dels arbres viaris; aspecte que caldria tenir en compte de cara a una possible regulació de les condicions d'instal·lació de les xarxes de fibra òptica.

- **Mida de l'escocell** → En moltes de les alineacions d'arbrat viari dels carrers de Tiana, s'ha observat que la mida de l'escocell és insuficient per permetre el normal desenvolupament de l'arbre. Aquest comporta situacions on l'arbre ha crescut diametralment per sobre de la vorera -amb les conseqüents malformacions de coll i arrels- i l'aixecament de paviments.

D'altra banda, cal tenir en compte que la superfície oberta de l'escocell és, en molts casos, l'única superfície no impermeabilitzada del carrer.

- **Espècie de port inadequat** → Part dels conflictes anteriors venen donats o per la elecció d'una espècie de port gran o molt gran que, en el cas de Tiana, la majoria de casos és el plàtan d'ombra (*Platanus x acerifolia*).



Imatge 7. Imatges sobre els conflictes habituals deguts a les condicions de plantació de l'arbrat viari de Tiana referent a: A) l'amplada de la vorera i a la disponibilitat d'espai horitzontal; B) interferències amb la xarxa de serveis i; C) mida de l'escocell.

4.2 SELECCIÓ D'ESPÈCIES

La diversitat s'ha d'entendre com una estratègia de supervivència del sistema. L'ús de poques espècies o d'espècies que suposen un percentatge majoritari de l'inventari arbrat d'una població pot augmentar la vulnerabilitat del sistema davant de plagues o malures.

A més a més, la diversitat d'espècies també comporta una major resiliència a les condicions urbanes i als efectes del canvi climàtic (sequera, altes temperatures, contaminació) i, fins i tot, una increment de la fauna de l'entorn urbà.

D'altra banda, en el context actual de canvi climàtic que estem vivint, amb temperatures per sobre la mitjana i alteracions del regim pluviomètric, cal ser especialment curós en la selecció d'espècies vegetals per tal d'assegurar-nos la seva viabilitat i poder disposar d'uns espais verds adaptats i resilients capaços d'aportar-nos els beneficis desitjats.

Per aquest motiu, el període de sequera prolongada que estem vivint, ens hauria de portar a replantejar les espècies d'arbrat urbà de Tiana.

A continuació es fa una proposta, no restrictiva, d'espècies que es considera que poden ser viables com a arbrat urbà de Tiana.

Taula 8. Espècies recomanades per Tiana.

ESPÈCIE	NOM COMÚ	INVENTARI		TIPOLOGIA D'ESPAI
		uts	%	
<i>Albizia julibrissin</i>	Acàcia taperera	39	<1%	Viari
<i>Araucaria heterophylla</i>	Araucària de Norfolk	1	<1%	Espai verd
<i>Arbutus unedo</i>	Arboç	25	<1%	Espai verd
<i>Bauhinia forficata</i>	Bauhínia forcata	1	<1%	Viari
<i>Bauhinia purpurea</i>	Bauhínia purpúria	0	0%	Viari
<i>Brachychiton acerifolius</i>	Arbre de foc	0	0%	Espai verd
<i>Brachychiton populneus</i>	Arbre ampolla	86	2%	Espai verd
<i>Casuarina cunninghamiana</i>	Casuarina	19	<1%	Viari
<i>Catalpa bignonioides</i>	Catalpa	18	<1%	Viari
<i>Cedrus deodara</i>	Cedre de l'Himàlaia	7	<1%	Espai verd
<i>Cedrus libani</i>	Cedre del Líban	0	0%	Espai verd
<i>Celtis australis</i>	Lledoner	120	3%	Viari
<i>Celtis sinensis</i>	Lledoner de la Xina	0	0%	Viari
<i>Ceratonia siliqua</i>	Garrofer	14	<1%	Espai verd
<i>Cercis siliquastrum</i>	Arbre de l'amor	38	<1%	Viari
<i>Chitalpa x tashkentensis</i>	Quitlpa	0	0%	Viari
<i>Chorisia speciosa (Ceiba speciosa)</i>	Corísia	1	<1%	Espai verd
<i>Cupressus arizonica</i>	Xiprer blau	1	<1%	Espai verd
<i>Cupressus sempervirens</i>	Xiprer	191	4%	Espai verd
<i>Eleagnus angustifolia</i>	Arbre del paradís	0	0%	Espai verd
<i>Eriobotrya japonica</i>	Micaquer	25	<1%	Espai verd

ESPÈCIE	NOM COMÚ	INVENTARI		TIPOLOGIA D'ESPAI
		uts	%	
<i>Ficus elastica</i>	Ficus del cautxú	3	<1%	Espai verd
<i>Firmiana simplex</i>	Firmiana	25	<1%	Viari
<i>Fraxinus angustifolia</i>	Freixe de fulla estreta	1	<1%	Viari
<i>Ginkgo biloba</i>	Ginkgo	20	<1%	Viari
<i>Gleditsia triacanthos</i>	Acàcia de les tres espines	4	<1%	Viari
<i>Grevillea robusta</i>	Grevil-lea	7	<1%	Viari
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	Xicaranda	326	7%	Viari
<i>Koerleuteria panucolata</i>	Sapinde del Japó	36	<1%	Viari
<i>Koerleuteria panucolata 'fastigiata'</i>	Sapinde del Japó columnar	0	0%	Viari
<i>Lagerstroemia indica</i>	Arbre de Júpiter	3	<1%	Viari
<i>Magnolia grandiflora</i>	Magnòlia	31	<1%	Viari
<i>Melia azedarach</i>	Mèlia	47	1%	Espai verd
<i>Morus alba 'Fruitless'</i>	Morera blanca sense fruit	315	7%	Espai verd
<i>Nerium oleander</i>	Baladre	38	<1%	Viari
<i>Olea europaea</i>	Olivera	30	<1%	Espai verd
<i>Parkinsonia aculeata</i>	Parkinsònia	6	<1%	Espai verd
<i>Pawlonia tomentosa</i>	Paulònia	3	<1%	Espai verd
<i>Phytolacca dioica</i>	Bellaombra	0	0%	Espai verd
<i>Pinus canariensis</i>	Pi canari	0	0%	Espai verd
<i>Pinus halepensis</i>	Pi blanc	106	2%	Espai verd
<i>Pinus pinea</i>	Pi pinyer	268	6%	Espai verd
<i>Pistacia chinensis</i>	Noguerola de la Xina	0	0%	Viari
<i>Punica granatum</i>	Magraner	0	0%	Espai verd
<i>Pyrus calleryana</i>	Perera de Càller	14	<1%	Viari
<i>Quercus cerris</i>	Roure turc	11	<1%	Viari
<i>Quercus faginea</i>	Roure de fulla petita	2	<1%	Viari
<i>Quercus ilex</i>	Alzina	52	1%	Viari
<i>Quercus suber</i>	Alzina surera	17	<1%	Espai verd
<i>Schinus molle</i>	Fals pebrer	62	1%	Espai verd
<i>Styphnolobium japonicum</i>	Acàcia del Japó	1	<1%	Viari
<i>Styphnolobium japonicum f. columnaris</i>	Acàcia del Japó columnar	0	0%	Viari
<i>Tamarix spp.</i>	Tamariu	49	1%	Espais verds
<i>Tipuana tipu</i>	Tipuana	49	1%	Viari
<i>Zizipus jujuba</i>	Ginjoler	1	<1%	Espai verd

4.3 ALTRES ASPECTES DEL MANTENIMENT

- **Ferides per desbrossadora** → En els espais a on es realitza la sega mecànica de les herbes espontànies cal evitar danyar el coll de l'arbre. Aquest fet és especialment important en els arbres en fase d'implementació (joves) i en l'ús de la desbrossadora.

Es poden evitar fàcilment les ferides utilitzant tubs de protecció i/o la creació d'una zona d'encoixinat (*mulching*) al llarg del tronc de l'arbre.

- **Proteccions i cobriment d'escocells** → El contorn d'alguns arbres, tant d'espais verds com d'arbrat viari, es troba "protegit" amb un anell metàl·lic o de formigó que té la finalitat d'evitar el creixement d'arrels superficials i l'aixecament de paviments.

Caldria mirar d'eliminar aquest anell abans de que el diàmetre de l'arbre comenci a créixer per sobre per tal d'evitar malformacions i possibles situacions de risc.

Un cas similar es dona amb les tapes de cobriment dels escocells, les quals cal obrir progressivament per evitar que l'arbre creixi per damunt.



Imatge 7. Imatges de A) ferides per desbrossadora i B) d'arbrat amb creixement secundari per sobre de proteccions i cobriments d'escocells.

4.4 ARBRAT CATALOGAT

Actualment el municipi no disposa de cap arbre catalogat ni amb cap tipologia de protecció, ja sigui a nivell local o superior. No obstant, Tiana disposa d'alguns arbres que bé seria de poder catalogar, com a mínim, com arbre d'interès local.

Alguns exemples en podrien ser, tal i com s'anuncia a la pròpia web de l'Ajuntament, el pàtan de Can Gosch, el pollancre de Can Comas; o bé, altres exemplars prou significatius com els eucaliptus del carrer de Castellar.



Imatge 8. A l'esquerra, imatges dels eucaliptus del carrer de Castellar i, a la dreta, el plàtan de can Gosch..

4.5 COMUNICACIÓ PROACTIVA

És important transmetre a la ciutadania el valor que comporta la presència de disposar d'una bona infraestructura verda al municipi; tant dels beneficis associats a aquests espais com, també, el patrimoni que el verd urbà representa pel municipi.

D'altra banda, la comunicació i divulgació ha de permetre a la ciutadania conèixer els motius de les actuacions i treballs de manteniment que es porten a terme, sobretot, davant d'un possible canvi en la gestió com pot ser el cas de les podes o les segues diferenciades. En aquest cas, l'Ajuntament ha de ser capaç d'informar-los d'una forma argumentada i raonada.

Cal tenir en compte que moltes queixes o demandes per part de la població venen donades pel desconeixement general de la població, ja sigui dels motius pels quals es porten a terme aquells treballs, o bé, de les pròpies necessitats i característiques de les zones verdes, i de l'arbrat viari.

En aquest sentit es considera molt important emprendre, de forma proactiva, actuacions de sensibilització i comunicació ciutadana en relació als espais verds i a la gestió que se'n deriva.

5. **BIBLIOGRAFIA**

SÁNCHEZ, M. (2013). ***Diseñando la ciudad arbolada. Cuadernos de Arboricultura nº6.*** Asociación Española de Arboricultura.

SELGA, J., et al. (2012). **Guia per a la selecció d'espècies de verd urbà.** Diputació de Barcelona. Servei d'Equipament i Espai Públic.

LLORENS, J. (2021). ***El árbol en la Ciudad. Guía para su diseño, gestión, mantenimiento y conservación.*** Asociación Española de Arboricultura.

6. ANNEXES

ANNEX 1. DEFINICIÓ DELS VALORS DEL MODEL DE DADES DEL SISTEMA D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA

Camp ESTAT

CODI	NOM	DESCRIPCIÓ
N	Normal	Arbre o element que no presenta símptomes d'alteracions, ni fisiològiques ni estructurals, o que les que presenta es poden considerar lleus
A	Alterat	Arbre o element que presenta símptomes d'alteracions significatives, però que no suposen intervenció específica
T	Molt Alterat	Arbre o element que presenta símptomes d'alteracions greus que suposen intervenció específica

Camp MIDA

Estimació de l'alçada total dels arbres.

CODI	NOM	DESCRIPCIÓ
P	Petit	Menys de 6m
M	Mitjà	Entre 6 i 9m
G	Gran	Entre 9 i 15m
E	Exemplar	Més de 15m

Camp ETAPA

Estimació de l'etapa de plantació.

CODI	NOM	DESCRIPCIÓ
I	Implantació	Plantació recent
M	Manteniment	Plantació consolidada
D	Decaïment	Plantació en decaïment

Camp IDONEÏTAT

Valoració de l'adequació de l'espècie a la seva ubicació.

CODI	NOM	DESCRIPCIÓ
A	Adequada	L'espècie s'ajusta a les característiques del lloc
I	Inadequada	L'espècie no s'adequa al lloc o presenta aspectes no desitjables en viari
T	Tolerable	Tot i que no és la millor opció, és tolerable

Camp BAIXA

Valoració de l'adequació de l'espècie a la seva ubicació.

CODI	NOM	DESCRIPCIÓ
M	Mort	Arbre mort, pendent de tala i arrabassament
B	Buit	Espai d'arbre que es troba buit, sense ocupar
S	Soca	En l'emplaçament de l'arbre es troba la soca de l'arbre anterior mort talat, pendent d'arrabassament
E	Eliminat	Posició eliminada

Camp ESPÈCIE

Els codis i espècies/varietats dels arbres presents al municipi de Les Masies de Voltregà segons la codificació utilitzada per la Diputació de Barcelona, són:

CODI	ESPÈCIE
250	<i>Abies nordmanniana</i>
252	<i>Abies pinsapo</i>
253	<i>Acacia dealbata</i>
256	<i>Acacia retinoides</i>
257	<i>Acacia saligna</i>
11	<i>Acer negundo</i>
14	<i>Acer platanoides</i>
21	<i>Acer pseudoplatanus</i>
30	<i>Aesculus hippocastanum</i>
262	<i>Ailanthus altissima</i>
32	<i>Albizia julibrissin</i>
999	Altres
265	<i>Araucaria bidwillii</i>

CODI	ESPÈCIE
145	<i>Parkinsonia aculeata</i>
147	<i>Paulownia tomentosa</i>
341	<i>Phillyrea latifolia</i>
243	<i>Phoenix canariensis</i>
244	<i>Phoenix dactylifera</i>
344	<i>Picea abies</i>
151	<i>Pinus halepensis</i>
153	<i>Pinus pinea</i>
358	<i>Pittosporum tenuifolium</i>
359	<i>Pittosporum tobira</i>
155	<i>Platanus x acerifolia</i>
361	<i>Platycadus orientalis</i>
162	<i>Podocarpus neriifolius</i>

CODI	ESPÈCIE
40	<i>Araucaria heterophylla</i>
41	<i>Arbutus unedo</i>
267	<i>Bauhinia forcata</i>
51	<i>Brachychiton populneus</i>
52	<i>Broussonetia papyrifera</i>
54	<i>Calocedrus decurrens 'Aeurovariegata'</i>
55	<i>Carpinus betulus</i>
58	<i>Casuarina cunninghamiana</i>
59	<i>Catalpa bignonioides</i>
278	<i>Cedrus atlantica</i>
62	<i>Cedrus deodara</i>
64	<i>Celtis australis</i>
66	<i>Ceratonia siliqua</i>
70	<i>Cercis siliquastrum</i>
284	<i>Chamaerops humilis</i>
73	<i>Chorisia speciosa (Ceiba speciosa)</i>
289	<i>Citrus reticulata</i>
298	<i>Crataegus monnogyna</i>
301	<i>Cupressus arizonica</i>
305	<i>Cupressus macrocarpa</i>
80	<i>Cupressus macrocarpa 'Aurea'</i>
306	<i>Cupressus sempervirens</i>
300	<i>Cupressus x leylandii</i>
85	<i>Eriobotrya japonica</i>
310	<i>Eucalyptus globulus</i>
314	<i>Ficus benjamina</i>
91	<i>Ficus carica</i>
313	<i>Ficus elastica</i>
95	<i>Firmiana simplex</i>
97	<i>Fraxinus angustifolia</i>
104	<i>Ginkgo biloba</i>
316	<i>Gleditsia triacanthos</i>
111	<i>Grevillea robusta</i>
112	<i>Hibiscus syriacus</i>
113	<i>Jacaranda mimosifolia</i>
117	<i>Koelreuteria paniculata</i>
120	<i>Lagerstroemia indica</i>
122	<i>Laurus nobilis</i>
123	<i>Ligustrum lucidum</i>

CODI	ESPÈCIE
362	<i>Populus alba</i>
164	<i>Populus alba 'Pyramidalis'</i>
363	<i>Populus nigra</i>
165	<i>Populus nigra 'Italica'</i>
364	<i>Populus simonii</i>
365	<i>Populus x canadensis</i>
368	<i>Prunus armeniaca</i>
369	<i>Prunus avium</i>
168	<i>Prunus ceracifera 'Nigra'</i>
169	<i>Prunus cerasifera 'Pissardii'</i>
373	<i>Prunus dulcis</i>
377	<i>Prunus persica</i>
378	<i>Prunus serrulata</i>
380	<i>Prunus spp.</i>
181	<i>Pyrus calleryana 'Chanticleer'</i>
185	<i>Quercus cerris</i>
389	<i>Quercus faginea</i>
188	<i>Quercus ilex</i>
190	<i>Quercus pubescens</i>
392	<i>Quercus robur</i>
193	<i>Quercus rubra</i>
194	<i>Quercus suber</i>
197	<i>Robinia pseudoacacia</i>
398	<i>Salix atrocinerea</i>
205	<i>Salix babylonica</i>
205	<i>Salix babylonicaSalix</i>
206	<i>Schinus molle</i>
211	<i>Styphnolobium japonicum</i>
218	<i>Tamarix gallica</i>
410	<i>Tamarix spp.</i>
223	<i>Taxus baccata</i>
413	<i>Thuja spp.</i>
225	<i>Tilia americana</i>
226	<i>Tilia cordata</i>
231	<i>Tilia platyphyllos</i>
415	<i>Tilia spp.</i>
232	<i>Tilia tomentosa</i>
229	<i>Tilia x europaea</i>
234	<i>Tipuana tipu</i>

CODI	ESPÈCIE
125	<i>Liquidambar styraciflua</i>
328	<i>Magnolia grandiflora</i>
134	<i>Melia azedarach</i>
137	<i>Morus alba</i>
138	<i>Morus alba</i> 'Fruitless'
139	<i>Morus alba</i> 'Pendula'
142	<i>Nerium oleander</i>
143	<i>Olea europaea</i>

CODI	ESPÈCIE
237	<i>Ulmus pumila</i>
418	<i>Ulmus spp.</i>
419	<i>Viburnum tinus</i>
247	<i>Washingtonia filifera</i>
248	<i>Washingtonia robusta</i>
421	<i>Yucca gigantea</i>
242	<i>Ziziphus jujuba</i>

ANNEX 2. LLISTA D'ESPÈCIES D'ARBRAT PRESENTS AL MUNICIPI (INVENTARI)

ESPÈCIE	NOM COMÚ	UTS
<i>Abies nordmanniana</i>	Avet del Caucas	4
<i>Abies pinsapo</i>	Avet de Ronda	2
<i>Acacia dealbata</i>	Mimosa	1
<i>Acacia retinoides</i>	Mimosa de tot l'any	1
<i>Acacia saligna</i>	Mimosa espinosa	1
<i>Acer negundo</i>	Negundo	54
<i>Acer platanoides</i>	Erable	4
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Plàtan fals	4
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Castanyer d'Índia	120
<i>Ailanthus altissima</i>	Ailant	1
<i>Albizia julibrissin</i>	Acàcia taperera	39
<i>Araucaria heterophylla</i>	Araucària de Norfolk	1
<i>Arbutus unedo</i>	Arboç	25
<i>Bauhinia forcata</i>	Bauhínia purpúria	1
<i>Brachychiton populneus</i>	Arbre ampolla	86
<i>Broussonetia papyrifera</i>	Morera de paper	3
<i>Calocedrus decurrens</i>	Calocedre de Califòrnia	1
<i>Carpinus betulus</i>	Carpí	1
<i>Casuarina cunninghamiana</i>	Casuarina de Cunningham	22
<i>Catalpa bignonioides</i>	Catalpa comuna	18
<i>Cedrus atlantica</i>	Cedre de l'Atlas	1
<i>Cedrus deodara</i>	Cedre de l'Himàlaia	8
<i>Celtis australis</i>	Lledoner	121
<i>Ceratonia siliqua</i>	Garrofer	14
<i>Cercis siliquastrum</i>	Arbre de l'amor	38
<i>Chamaerops humilis</i>	Margalló	9
<i>Chorisia speciosa (Ceiba speciosa)</i>	Corísia	1
<i>Citrus reticulata</i>	Mandariner	26
<i>Cordyline australis</i>	Cordilina de Nova Zelanda	1
<i>Crataegus monnogyne</i>	Arç blanc	1
<i>Cupressus arizonica</i>	Xiprer blau	4
<i>Cupressus macrocarpa</i>	Xiprer de Lambert	9
<i>Cupressus sempervirens</i>	Xiprer	191
<i>Cupressus x leylandii</i>	Xiprer de Leyland	5
<i>Cycas revoluta</i>	Cicas	7
<i>Eriobotrya japonica</i>	Micaquer	28
<i>Eucalyptus globulus</i>	Eucaliptus	5
<i>Ficus benjamina</i>	Ficus benjamí	2

ESPÈCIE	NOM COMÚ	UTS
<i>Ficus carica</i>	Figuera	8
<i>Ficus elastica</i>	Ficus de cautxú	3
<i>Firmiana simplex</i>	Firmiana	25
<i>Fraxinus angustifolia</i>	Freixe de fulla petita	1
<i>Ginkgo biloba</i>	Ginkgo	20
<i>Gleditsia triacanthos</i>	Acàcia de tres punxes	4
<i>Grevillea robusta</i>	Grevíllea	9
<i>Hibiscus syriacus</i>	Hibisc de Síria	29
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	Xicranda	326
<i>Koelreuteria paniculata</i>	Sapinde de la Xina	36
<i>Lagerstroemia indica</i>	Arbre de Júpiter	3
<i>Laurus nobilis</i>	Llorer	8
<i>Ligustrum lucidum</i>	Troana	91
<i>Liquidambar styraciflua</i>	Liquidàmbar americà	18
<i>Magnolia grandiflora</i>	Magnòlia	34
<i>Melia azedarach</i>	Mèlia	47
<i>Morus alba</i>	Morera blanca	289
<i>Morus alba 'Fruitless'</i>	Morera blanca sense fruit	26
<i>Morus alba 'Pendula'</i>	Morera pèndula	1
<i>Nerium oleander</i>	Baladre	38
<i>Olea europaea</i>	Olivera	31
<i>Parkinsonia aculeata</i>	Parkinsònia	6
<i>Paulownia tomentosa</i>	Paulònia	3
<i>Phillyrea latifolia</i>	Aladern de fulla ample	1
<i>Phoenix canariensis</i>	Palmera de Canàries	17
<i>Phoenix dactylifera</i>	Palmera de dàtils	2
<i>Picea abies</i>	Avet roig	3
<i>Pinus halepensis</i>	Pi blanc	107
<i>Pinus pinea</i>	Pi pinyer	273
<i>Pittosporum tenuifolium</i>	Pitòspor de Nova Zelanda	2
<i>Pittosporum tobira</i>	Pitòspor comú	4
<i>Platanus x acerifolia</i>	Plàtan comú	1130
<i>Platycadus orientalis</i>	Tuia oriental	4
<i>Podocarpus neriifolius</i>	Podocarp	1
<i>Populus alba</i>	Àlber	9
<i>Populus alba 'Pyramidalis'</i>	Àlber piramidal	150
<i>Populus nigra</i>	Pollancre	12
<i>Populus nigra 'Italica'</i>	Pollancre gavatx	58
<i>Populus simonii</i>	Pollancre perera	2

ESPÈCIE	NOM COMÚ	UTS
<i>Prunus armeniaca</i>	Albercoquer	1
<i>Prunus avium</i>	Cirerer	4
<i>Prunus ceracifera</i> 'Nigra'	Mirabolà negre	53
<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii'	Prunera vermella	11
<i>Prunus dulcis</i>	Ametller	23
<i>Prunus persica</i>	Presseguer	1
<i>Prunus serrulata</i>	Cirerer de Japó	2
<i>Prunus spp.</i>	Prunera	4
<i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer'	Perera de Callery	14
<i>Quercus cerris</i>	Roure turc	11
<i>Quercus faginea</i>	Roure de fulla petita	2
<i>Quercus ilex</i>	Alzina	51
<i>Quercus pubescens</i>	Roure martinenc	3
<i>Quercus robur</i>	Roure pèrol	5
<i>Quercus rubra</i>	Roure roig	5
<i>Quercus suber</i>	Alzina surera	17
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robínia	465
<i>Salix atrocinerea</i>	Gatell	1
<i>Salix babylonica</i>	Desmai	4
<i>Salix babylonica</i> <i>Salix babylonica</i>	Desmai	1
<i>Schinus molle</i>	Pebrer bord	62
<i>Styphnolobium japonicum</i> (<i>Sophora</i>	Acàcia del Japó	1
<i>Tamarix gallica</i>	Tamariu francès	26
<i>Tamarix spp.</i>	Tamariu	23
<i>Taxus baccata</i>	Teix	1
<i>Thuja spp.</i>	Tuia	1
<i>Tilia americana</i>	Tell americana	2
<i>Tilia cordata</i>	Tell de fulla petita	18
<i>Tilia platyphyllos</i>	Tell de fulla gran	39
<i>Tilia spp.</i>	Tell	34
<i>Tilia tomentosa</i>	Tell argentat	16
<i>Tilia x europaea</i>	Tell d'Holanda	29
<i>Tipuana tipu</i>	Tipuana	46
<i>Ulmus pumila</i>	Om de Sibèria	17
<i>Ulmus spp.</i>	Om	1
<i>Vachellia farnesiana</i>	Aromer	1
<i>Viburnum tinus</i>	Marfull	1
<i>Washingtonia filifera</i>	Washingtònia de Califòrnia	12
<i>Washingtonia robusta</i>	Washingtònia de Mèxic	10

ESPÈCIE	NOM COMÚ	UTS
<i>Yucca gigantea</i>	luca	16
<i>Ziziphus jujuba</i>	Ginjoler	1

ANNEX 3. PLÀNOLS DE L'INVENTARI D'ARBRAT URBÀ