



vilesflorides

març 2025

En aquest document trobareu informació sobre:

El nostre actual model de gestió ecològic de la infraestructural verda urbana del poble de **Malgrat de Mar**.

Les eines i estratègies que fem servir per a tenir un poble ecològicament **sostenible, ple de natura i saludable**.

Els resultats d'algunes de les accions que estem portant a terme per adaptar-nos al canvi climàtic i a **l'agenda 2030** de l'ONU.

Els futurs projectes per executar que es realitzen amb criteris de **sostenibilitat, d'adaptació** i de **naturalització** dels nostres carrers.

Malgrat de Mar, un petit indret de la costa mediterrània que treballa a favor de la **biodiversitat** i el **benestar** de la seva població i dels seus visitants.

Aquesta memòria de Viles Florides 2025 està impresa
sobre paper ANTALIS, CLYCUS OFFSET CLUS 100% reciclat.



ÍNDEX

Preàmbul.....	7
Carta adreçada al Ple municipal del 13 d'abril de 2023.....	11
Malgrat de Mar, 2025.....	12
Turisme familiar i Biosphere.....	13
El nostre perfil climàtic.....	14
Els espais verds com a part de la solució.....	15
Els espais verds com a eina per la mitigació i adaptació al canvi climàtic	16
Illa de calor en el nostre poble.....	18
Pla de millora de la qualitat de l'aire a Malgrat de Mar.....	19
Xarxa de refugis bioclimàtics.....	20
El verd urbà a Malgrat de Mar, 2025.....	22
Actuacions consolidades, realitzades en el període 2023-2024.....	26
Plànol de l'arbrat viari i de l'arbrat d'espais de Malgrat de Mar (març 2025).....	30
L'arbrat viari i d'espais de Malgrat de Mar	31
Plànol dels espais verds de Malgrat de Mar (març 2025).....	32
Objectius agenda 2030.....	35
La naturalització dels espais verds	36
Els escocells, les franges... espais al poble per a la biodiversitat.....	38
L'epigenètica. Una nova experiència !!!.....	42
La imprescindible i constant cerca de noves espècies.....	43
La reconversió de les superfícies de sauló a prats naturalitzats amb sega.....	44

2025

El canvi de la gestió dels prats i herbassars (des del 2019)	46
El jardí totalment adaptat al nostre clima, el jardí sense reg	48
Infiltrar amb sistemes de drenatge urbans, SUDS.....	50
La regla dels tres terços (2005). Eina totalment superada.....	52
La gestió de les cespitoses: de C3 a C4.....	53
La gestió de l'aigua amb sistemes tele-gestionats	55
Els espais verds més saludables amb zero phytos.....	56
Reducció i gestió de les restes vegetals: La solució per millorar el sòl	57
La comunicació sobre la gestió dels Espais Verds	60
Altres activitats de divulgació i comunicació	62
Visites tècniques.....	64
Darreres actuacions	66
Reptes pels propers anys	67
Els cercles de comparació intermunicipal de la gestió sostenible del Verd urbà	70
Recorregut de la visita del jurat Viles Florides, dilluns 31 de març de 2025	71

Preàmbul.

Encara que, a hores d'ara hi hagi persones i fins i tot governs que dubten del canvi climàtic com a un fet, el nostre clima està canviant d'una forma indiscutible i no ho diem només nosaltres. Els que gaudim d'oficis amb contacte amb la natura i treballem amb éssers vius com les plantes i els insectes, ho comprovem, ho percebem cada dia; les plantes pateixen més estrès per calor, per la insolació més intensa, per dèficit hídric durant més temps (per l'allargament de les estacions més càlides i seques); els insectes, sobretot els beneficiosos, cada cop són menys presents per les minves en les floracions que els proporcionen aliment, per la superior insolació i radiació, per la calor més intensa i continuada en el temps durant els mesos de primavera i d'estiu que ens fa recordar cada cop més al clima tropical però, amb minses precipitacions... Les plantes ho pateixen i les plagues i malures s'aprofiten d'aquesta situació. El clima canviant ens està comportant també, constants temporals marítims i fortes ventades que ens ha, i està canviant, fins i tot la línia de costa. Tots aquests factors continuen essent determinants i exigeixen, cada cop més, la necessitat de gestionar aquesta crisi global i mundial cercant alternatives i estratègies per adaptar-nos i poder fer confortables i habitables, els pobles i ciutats, a aquests canvis que estan extremant el clima.

En la nostra zona geogràfica, el règim pluviomètric dels darrers vint anys, ha disminuït gairebé de 150 mm anuals per metre quadrat. Immersos en el clima mediterrani, si ens fixem en la pluviometria, estem a prop d'arribar a tenir un clima mediterrani semiàrid (menys de 500 mm, m² any); si ens fixem en les temperatures, sobretot durant l'estiu el clima comença a semblar-se al clima subtropical. Sens dubte, el clima està canviant. La sequera que estem patint aquests darrers anys, amb l'aplicació del cinquè decret de sequera en vint-i-cinc anys, ara anomenat Pla de Sequera, sembla que pot instal·lar-se com a crònica, i formar part de les característiques del ja dur clima mediterrani en què vivim. En aquests moments, març de 2025, continuem patint les conseqüències d'aquests períodes de sequera amb restriccions importants sobre el verd urbà i privat (excepcionalitat per sequera). Aquest estat d'excepcionalitat dins del Pla Especial de Sequera, és encara més restrictiu amb l'ús d'aigua de reg en els espais verds del que ja vàrem viure durant els anys 2000, 2002, 2005, 2007 i 2009. L'estat o situació d'excepcionalitat, durant diversos mesos de l'any 2024, ens va obligar a no poder regar cap de les zones verdes i cap dels arbres de les nostres pobles i ciutats.

2025

La sequera, les altes temperatures i els cops de calor, ens determina totalment l'entorn en què vivim. Com l'administració més propera al ciutadà, estem obligats necessàriament a adaptar aquest entorn perquè pugui ser habitable i saludable per a tots nosaltres. La salut física i mental, segons infinitat d'estudis, és fonamental per a tothom i per a viure amb un nivell de vida de qualitat. En aquest sentit, els espais verds, l'arbrat viari i la biodiversitat dels pobles i ciutats s'ha convertit en una necessitat, en una infraestructura imprescindible i ineludible. La possibilitat de general processos naturals i que cicles naturals com els de l'aigua i la matèria orgànica els puguem trobar en els pobles i ciutats, és ara, un fet irrenunciable.

Gestionar el verd urbà de la forma més adequada, en els moments que vivim, no és ni molt menys un camí planer i fàcil. És un camí d'adaptació contínua on la crisi econòmica, que arrosseguem des de fa ja molts anys, continua provocant una retallada de recursos econòmics i personals molt important. On els canvis de la dinàmica social, provoquen nous conflictes amb gossos, gats, coloms..., on l'augment d'actes incívics pel mal ús de l'espai públic així com per la degradació d'aquests espais per brutícia i bretolades, creen conflictes de convivència. On en l'àmbit comercial, també es genera un estrès del verd per l'augment de l'ús de l'espai públic amb terrasses i activitats diverses de lleure. Tot plegat interactua en els espais verds i l'arbrat i produeix canvis en ells. Canvis que hem d'analitzar per promoure i realitzar l'adaptació a tot plegat, intentant que els ciutadans ho entenguin i ho acceptin per no provocar, rebuig o incomprensió.

Una eina important que tenim a l'abast totes les administracions, des de l'any 2015 i que promou les Nacions Unides, és l'Agenda 2030, a la que l'Ajuntament de Malgrat de Mar està adherida. Plenament conscients d'ella, es tenen presents els 17 Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS), per lluitar contra el canvi climàtic, les desigualtats i la pobresa. Un dels principals objectius per al nostre ajuntament és l'específic per a les ciutats, l'ODS 11 "Ciutats i Comunitats Sostenibles", amb l'objectiu per a 2030 de "proporcionar accés universal a les zones verdes i espais públics segurs, inclusivament i accessibles". També l'ODS 3 "Salut i Benestar" parla de la reducció en un terç la mortalitat prematura per malalties no transmissibles, que, per tancar el cercle, es relaciona amb la definició que fa l'OMS del verd urbà com una de les estratègies principals contra la lluita d'aquestes malalties (psíquiques, mentals).

2025

Un concepte que aprofundeix i amplia la Nova Agenda Urbana d'Hàbitat III (NAU III), aprovada el 2016 per l'ONU on inclou, a més, que "les zones verdes i els espais públics són àrees multifuncionals per a la interacció social, la salut humana i el benestar". En l'actualitat la Unió Europea està dedicant molts esforços en desenvolupar les infraestructures verdes del territori i en avançar en el desenvolupament i implementació de Solucions Basades en la Natura (SbN), que la Comissió Europea defineix com a "accions inspirades, basades o copiades de la naturalesa, que utilitzen o milloren solucions existents per afrontar diversos reptes ambientals, socials, i econòmics de forma sostenible i eficient".

A Malgrat de Mar, continuem treballant en aquest sentit i amb el ferm l'objectiu de consolidar l'adaptació de la jardineria pública del nostre poble als temps i moments que vivim, a partir de noves formes i models de gestió que s'adaptin a tots aquests canvis i reptes. Les desgràcies materials i personals que ens està provocant tot plegat (desastres meteorològics) haurien de servir, encara més, com a aprenentatge i experiència i hauria de ser una oportunitat per avançar per un millor camí. El Pla Especial de Sequera en fase d'Excepcionalitat potser serà una altra eina per adonar-nos, encara més, de la vulnerabilitat que tenim.

Com que ens ho creiem i estem abocats en aquest camí de l'adaptació, a la pàgina 11 d'aquest document, podreu llegir la carta del Servei d'Espais Verds que, la Il·lustríssima Sra. Alcaldessa Sònia Viñolas, va llegir en el Ple del dijous 13 d'abril de 2023. Aquesta carta és un clam a tota la ciutadania i als equips polítics municipals perquè entenguin i donin suport a totes les accions que duem a terme per contrarestar els efectes del canvi climàtic, adaptant i naturalitzant el poble de Malgrat de Mar.

Hem de treballar a favor de la natura, a favor de la salut i per protegir els ciutadans i ciutadanes dels canvis que ens afecten. Adaptar-nos de la millor manera, amb mesures de gestió basades en ella, mesures per naturalitzar l'espai verd i fer realitat perquè aquests espais verds formin part de la solució d'aquestes crisis (climàtica, econòmica, social...). Tot plegat és un gran repte. I aquí és on ens trobem actualment, naturalitzant, urbanitzant amb més verd i fent que els cicles de l'aigua i de la matèria orgànica es puguin realitzar el màxim de complets (jardins de pluja, sistemes de drenatge cap a l'aqüífer, gestió de les restes vegetals amb compostadors, trituració i encoixinats). Aquesta naturalització va acompanyada intrínsecament de l'augment de la biodiversitat i de canvis en l'estètica d'aquests espais i, per tant, canvis en la percepció per part de la ciutadania. Hem de continuar explicant i comunicant de forma correcta i entenedora tot el que ens està afectant i la gestió que realitzem per mitigar-ne els efectes i

2025

promoure'n l'acceptació per part de tothom. Comunicar aquesta gestió d'adaptació ha passat a formar part de la gestió i del manteniment dels espais verds. Un nou repte a aconseguir. La pàgina web d'espais verds, és una d'aquestes accions de comunicació (<https://www.ajmalgrat.cat/temes-i-serveis/servei-espais-verds>) així com les moltíssimes comunicacions, visites de tècnics i escoles i nombrosos rètols repartits arreu del municipi.

Avui, el jurat de Viles Florides, visitareu l'evolució i els resultats d'alguns dels nous espais verds i coneixereu alguns dels projectes que tenim per a Malgrat de Mar. Un poble que intenta afrontar tots aquests grans reptes i treballar conjuntament amb la ciutadania perquè, entre tots, ens en sortim.

Enguany és el desè any que formem part del moviment de *Vilesflorides* i continuem; accionant per naturalitzar, aplicant les SbN i l'agenda 2030; comunicant per fer entendre la necessitat d'aquestes accions; revertint i protegint a la ciutadania... amb tanta fermesa i convicció com sempre.

També aquest 2025, mantenim la gestió dels espais verds d'una forma saludable per a tothom després de disset anys. Espais on no s'utilitzen cap mena de substància química. Espais sense fitosanitaris. Espais sense pesticides. Espais zero phytos.

Malgrat de Mar, 31 de març de 2025.

2025

Carta adreçada al Ple municipal del 13 d'abril de 2023.

Cap a una necessària i irreversible naturalització

L'1 de gener de 2010 vam deixar de fer servir herbicides i fitosanitaris (pesticides) a tots els espais públics del municipi. Ja feia uns anys que realitzàvem proves per preveure una transició de manera progressiva i el més controlada possible. Aquesta és una molt bona notícia per a la salut de tothom, la qualitat de l'aigua, l'entorn i la biodiversitat del nostre poble. Fa quinze anys que hi treballem i enguany ho celebrem amb felicitat.

Amb aquesta important decisió vàrem haver d'adaptar i canviar els nostres mètodes de manteniment i, com no podia ser d'una altra manera, també va canviar l'estètica dels nostres espais públics. Aquests canvis són positius i tots ens en beneficiem.

Ara, ens toca prendre una altra gran decisió. En els últims vint anys hem viscut cinc períodes de sequera. El darrer durant els anys 2007-2008. Novament ens hi trobem, i sembla que serà el més sever i perllongat. Una sequera que afecta a tothom. Veurem com es marceixen els jardins i les plantes no adaptades a períodes llargs de sequera. També veurem quins espais resisteixen millor aquesta situació. Aprendre i comprovar, encara més, si el model de jardineria que estem dissenyant i portant a terme, és resilient i capaç de sobreviure a les condicions, cada dia més dures, del nostre clima.

Per adaptar-nos i intentar mitigar els efectes del canvi climàtic, com administració, hem de ser capaços d'actuar més fermament en l'espai públic. L'ONU, amb l'agenda 2030 i amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible ens està recordant que estem davant d'una emergència climàtica global que ens afecta a tots i a cada un de nosaltres. És per això que hem de transformar els nostres pobles i ciutats en entorns/espais més resilients a aquest ja irreversible canvi climàtic que ens aboca a un clima més rigorós en temperatures i precipitacions.

Aquesta sequera, ens permet una nova oportunitat d'aprenentatge per entendre que necessitem reconvertir el nostre poble en un espai més acollidor i habitable. Hem de ser capaços d'acceptar que les voreres siguin més permeables amb més espais de terra, que sí, haurem de trepitjar. Aquests espais permeten la infiltració d'aigua al subsòl ocupat per les arrels d'aquells vegetals, els arbres, que ens ofereixen gratuïtament un munt de beneficis (ombra, frescor, captació de partícules contaminants, espai de refugi per a fauna...). Permet baixar la temperatura del sòl i, per tant, la temperatura del nostre voltant.

També entre tots hem de prendre la decisió de ser més tolerants amb la natura en tota la seva dimensió. L'ecosistema ciutat, ha de ser obert i necessita imprescindiblement la natura per poder funcionar. Necessitem tenir plantes, arbres, moltes plantes i molts arbres, però també necessitem tenir ocells, petits vertebrats i sobretot, insectes. Gran part dels insectes són els nostres petits però, grans aliats per la nostra salut i la del nostre entorn. Molts d'ells ens ajuden a controlar les plagues dels arbres i plantes i, sense ells no podríem tenir els espais verds saludables, sense cap tipus de pesticida. Hem de ser més tolerants amb tots ells i amb totes les plantes silvestres i espontànies que deixem créixer arreu de l'espai públic. Hem de ser més tolerants amb la natura i algunes de les molèsties que ens puguin ocasionar puntualment (fruits, fulles, plagues, malures, pol·len i al·lèrgies...).

Hem de ser capaços entre tots d'ensenyar i recordar a tothom que hem de formar part de la natura i que hem de poder conviure d'una forma més estreta i propera. La necessitem i per això hem de treballar conjuntament amb ella i no contra ella.

Les zones de sauló a les voreres i places, les plantes espontànies (males herbes), els prats sense sega, les fulles i les flors marcides, els insectes, ocells i ratpenats, els passeigs herbats, les plantes en els murs, els marges, les voreres, peus d'arbres, els espais de drenatge, els jardins sense reg... Realment ens molesten tant? Realment són tan llejós i antiestètics? Realment podem considerar-los com una molèstia? Hem de ser conscients que tot això és i ho fem en benefici de tots.

Atès que estem en un moment crucial per la humanitat, hem de reconèixer com a nostra la natura que ens envolta i que necessitem tenir-la ben a prop dins del nostre poble. Necessitem tenir el nostre municipi més naturalitzat, més verd, més viu amb més terra sota els nostres peus i amb més espais plens de biodiversitat. Una biodiversitat que treballa a favor nostre i, és per això, que nosaltres hem de treballar també amb i per ella.

Comptem amb vosaltres per recolzar-nos en aquesta forma de gestió que creiem positiva i necessària i que ens proporcionarà millores pel que fa a la preservació de recursos hídrics, en el desenvolupament i augment de la biodiversitat urbana, en la mitigació de les altes temperatures, en la qualitat de l'aire que respirem i sobretot, sobretot, en la nostra salut física i mental, en la qualitat de vida de tots.

Gràcies per respectar els vostres espais verds dia a dia, més vius i naturalitzats.

Servei d'Espais Verds.
Ajuntament de Malgrat de Mar

Malgrat de Mar, 2025.

Malgrat de Mar és un municipi que es troba al litoral mediterrani occidental. Pertany a la comarca del Maresme i comparteix com a frontera natural el riu La Tordera pel costat Est i la Serralada del Montnegre pel límit Nord. El nostre front marítim està format per platges de sorra gruixuda i daurada amb gairebé 5 km de longitud. Pel costat occidental d'aquest front marítim, el riu La Tordera amb la seva desembocadura, variable segons els cabals del riu, amb la pèrdua el passat any d'una barra formada a conseqüència del temporal Glòria, trenca la línia de platja i forma una frontera natural amb el municipi veí de Blanes.

El medi natural i les activitats que s'hi desenvolupen estan completament condicionades pel nostre clima, el mediterrani. A Malgrat de Mar trobem les característiques habituals d'aquest clima: un règim de pluges irregular (550 mm/any de mitjana), teòricament repartides durant els mesos de primavera i tardor, grans períodes de sequera, amplis canvis de temperatura al llarg del dia, de les estacions i dels anys, etc. Amb tot, la jardineria pública de Malgrat de Mar treballa contínuament per adaptar-se el màxim possible a aquesta realitat del clima mediterrani litoral cada cop més extrem.

El municipi va iniciar-se com a vila turística en els anys seixanta, i fins a dia d'avui ha anat evolucionat i modernitzant els seus serveis. Inicialment l'oferta turística estava repartida al centre del municipi i a partir dels anys 80, amb la creació del Passeig Marítim, els hotels es van anar instal·lant a primera i segona línia del passeig. En el seu centre històric hi destaca l'església de Sant Nicolau, alguns edificis de l'època medieval i altres d'estil modernista. El turó del Castell, coronat amb un parc amb magnífiques vistes panoràmiques sobre la població i els voltants, és la talaia més visible del municipi.

Àrea de Promoció del Municipi
<https://www.turismemalgrat.com/>

Turisme familiar i Biosphere.

Malgrat de Mar té una llarga tradició en el sector turístic, complementat d'una bona oferta comercial i de restauració, que ha anat sempre evolucionant fins arribar on som ara. Vam rebre la certificació de Destinació de Turisme Familiar per l'Agència Catalana de Turisme l'any 2007. L'oferta d'allotjament és d'unes 15.000 places repartides en places hoteleres de 3 i 4 estrelles i places de càmping de 1a, 2a i 3a. categoria.

Malgrat de Mar treballa i aposta per a la qualitat de servei. És per això que compta amb la certificació *Biosphere* del municipi des de l'any 2020, de les seves dues oficines de turisme des de l'any 2017 i de la certificació també de 7 establiments d'allotjament del municipi. La sostenibilitat s'ha convertit en l'eix central de la destinació, que es dedica activament a vetllar perquè tots els components de la cadena de valor del turisme s'orientin cap a la sostenibilitat turística.

El municipi compta amb diversos recursos turístics:

Gairebé 5 km platges distribuïdes en 4 espais: platja de l'Astillero, platja de Malgrat Centre, platja de la Conca i platja de la Punta del riu La Tordera. Les dues primeres platges compten amb la certificació de Bandera Blava.

- Diversos espais naturals i verds: Delta del riu La Tordera, zona agrícola del Pla de Grau, Parc de Can Campassol, Parc de Francesc Macià i Parc del Castell.
- Patrimoni: Església de Sant Nicolau, Peixateries Velles, Ajuntament, Torre de la vídua de Can Sala, Biblioteca municipal La Cooperativa, Torre de Ca l'Arnau, Antic Hospital i Capella, Escola Mare de Déu de Montserrat, cases dels mestres i el conjunt arquitectònic que agrupa els vestigis del passat miner de Malgrat de Mar amb l'emblemàtica Piona dins del front marítim.
- 3 Rutes Natura: per passejar i descobrir l'entorn i espais naturals autòctons com el Pla de Grau, l'espai Dunar, el Paratge de Santa Rita o les Mines de Can Palomeres.

Àrea de Promoció del Municipi
<https://www.turismemalgrat.com/>

2025

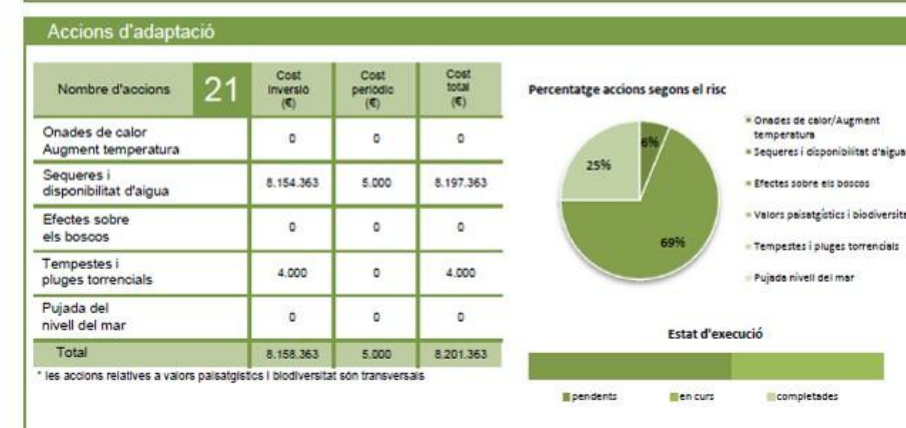
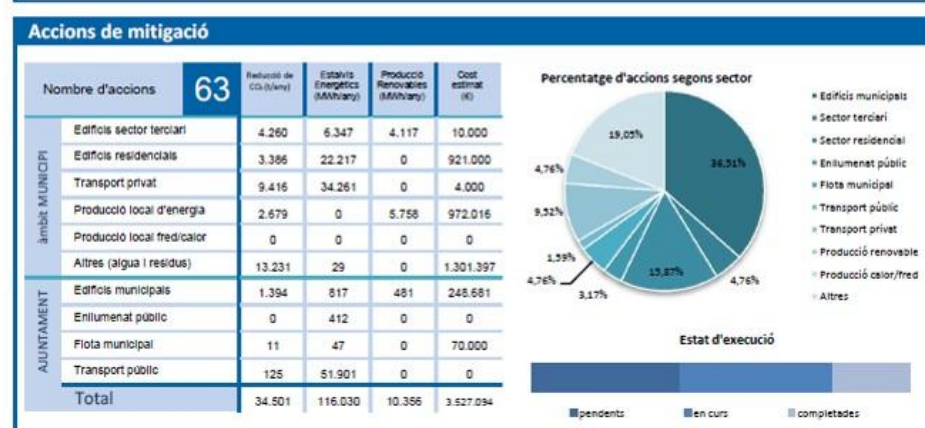
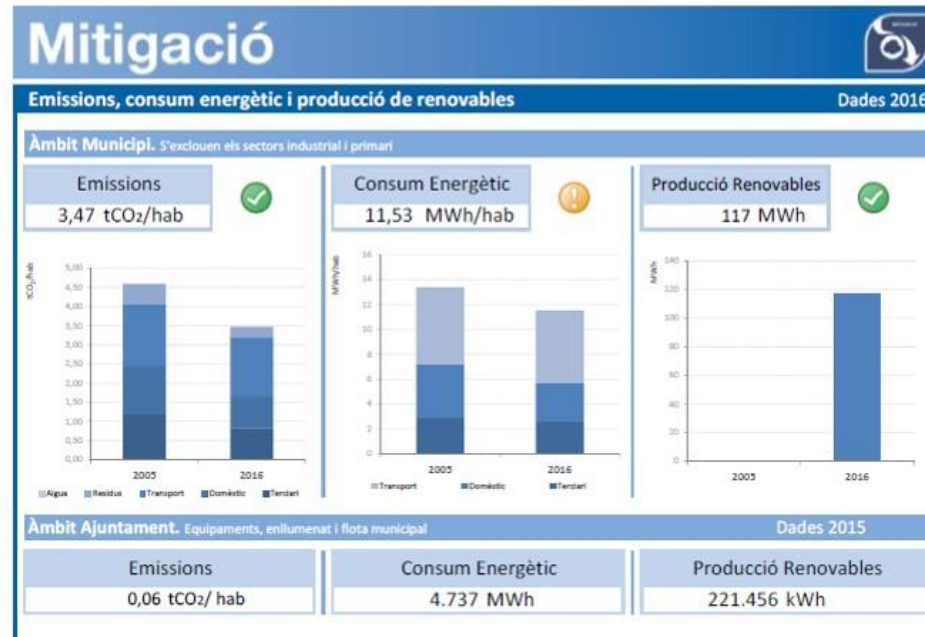
El nostre perfil climàtic.

Perfil climàtic Malgrat de Mar 18345 habitants

Adherit al Pacte d'alcaldes i alcaldesses pel Clima i l'Energia

Ens hem compromès a ...

Reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle de Malgrat de Mar en un 44,8 % per a l'any 2030. Això vol dir passar de 4,6 tones de CO₂ per habitant l'any 2005 a 2,55 tones per habitant l'any 2030.



Dades recopilades de l'Àrea d'Acció Climàtica, Oficina Tècnica d'Avaluació i Gestió Ambiental de la Diputació de Barcelona, 2016.

Els espais verds com part de la solució.

Segons l'ONU, la Covid-19 va posar en relleu les conseqüències de no haver progressat prou en l'assoliment dels Objectius de Desenvolupament Sostenible ODS i en l'aplicació de l'Acord de París (desembre de 2015) relatiu al canvi climàtic i on s'estableixen mesures per la reducció de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle a partir de l'any 2020. Segons les declaracions del secretari general de les Nacions Unides, Antonio Guterres, estaríem en una situació millor si ho haguéssim fet. Tanmateix, declarà que per a combatre el canvi climàtic hem de reduir dràsticament les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle. No obstant això, també hem de trobar maneres d'adaptar-nos als efectes que ja s'estan produint i els que estan per venir.

La magnitud de l'emergència climàtica continua resultant aclaparadora. L'increment de mortalitat associada a onades de calor entre la població més vulnerable dels pobles i ciutats fa necessari incorporar mesures des de tots els àmbits que millorin el confort tèrmic. La relació entre l'excés de soroll a l'ambient i les malalties cardiovasculars ha estat prou demostrat en diversos estudis així com que els contaminants atmosfèrics tenen efectes perjudicials sobre la salut dels humans: augment de malalties respiratòries i cardiovasculars, al·lèrgies i certs tipus de càncers. Què es pot fer per revertir aquest desafiament? Segons l'ONU, hi ha solucions. Solucions que estan molt a l'abast de tothom i que hem d'aplicar entre tots al més aviat possible.

El verd urbà és un dels elements que poden ajudar a moderar el microclima a les places i carrers dels pobles i ciutats; a més contribueix a la reducció de la contaminació atmosfèrica i acústica. També comporta beneficis per a la salut mental dels adults i els infants. No obstant poden haver-hi alguns aspectes negatius: les al·lèrgies al pol·len i incidents amb l'arbrat per fractures. És per això que cal una gestió acurada i rigorosa de tots aquests aspectes del verd urbà.

Els nostres objectius haurien de ser, doncs, la millora de les condicions d'ombra, temperatura i humitat utilitzant la vegetació urbana (la més adaptada possible) com a eina per reduir els efectes del canvi climàtic així com els agents generadors d'aquest canvi que van ser descrits en els acords de París de 2015.

2025

Els espais verds com a eina per a la mitigació i adaptació al canvi climàtic.

La mitigació i adaptació s'ha de planificar des de diferents àmbits de la nostra societat, creant iniciatives polítiques o pactes intergovernamentals. Des de l'Ajuntament de Malgrat de Mar estem treballant per l'adaptació al canvi climàtic, sobretot, a través de l'impuls dels Plans d'Acció per a l'Energia Sostenible i del Clima (PAESC). Aquest pla activa accions cap a la reducció d'emissions, l'augment de l'eficiència energètica, l'impuls d'energies renovables i l'ampliació i adaptació del verd urbà. En aquest enllaç trobareu més informació sobre aquest aspecte.

https://www.ajmalgrat.cat/media/repository/temes/medi_ambient/PAESC_Malgrat_de_Mar.pdf

Els ecosistemes urbans són molt complexos i poden estar afectats per un munt d'interferències motivades per l'acció humana. Hem de procurar controlar aquests esdeveniments, crear accions, informar i actuar de manera clara i efectiva.

Es pot constatar que el disseny i la gestió de la infraestructura verda, entenent-la com el conjunt de zones naturals, zones de transició entre el poble i els espais naturals i altres elements ambientals com els espais verds urbans públics i privats, ens proporciona un ampli ventall de serveis ecosistèmics (beneficis que un ecosistema aporta a la societat i que milloren la salut, l'economia i la qualitat de vida de les persones) protegint i augmentant la biodiversitat. Intentem, doncs, dur a terme totes aquelles accions que puguin revertir la situació actual des d'una escala municipal.



Rètol instal·lat a diferents espais verds del poble sobre el clima i la sequera.

2025

Projectar ombres, vegetar el màxim de superfície i naturalitzar el poble són algunes de les solucions per adaptar els espais verds i poder mitigar els efectes del clima.

adaptades a les condicions climàtiques, augmentem la depuració de l'aire.

Aquests són alguns dels reptes i de les accions que intentem de planificar, dissenyar i implementar en el nostre poble tot i les dificultats que ens afegeix la sobtada disminució de recursos hídrics amb la sequera.

En un context d'augment d'onades de calor, disposar d'un espai públic funcional és fonamental per protegir la salut i el benestar de les persones. Gràcies a la presència de vegetació, els espais verds tenen una temperatura inferior a la d'altres espais urbans i generen un efecte refrescant que s'estén pel seu entorn proper. En general, es podria dir que els espais verds, amb una presència de vegetació moderada, poden tenir una diferència d'uns 2-5 °C (durant el dia), respecte a zones sense vegetació.

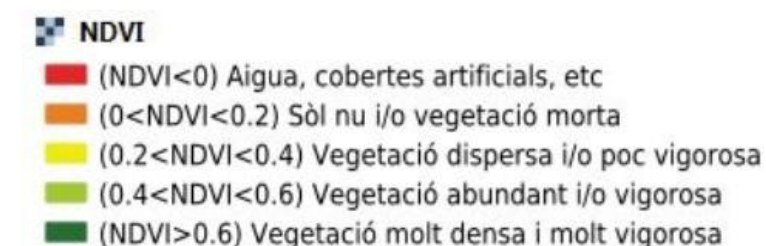
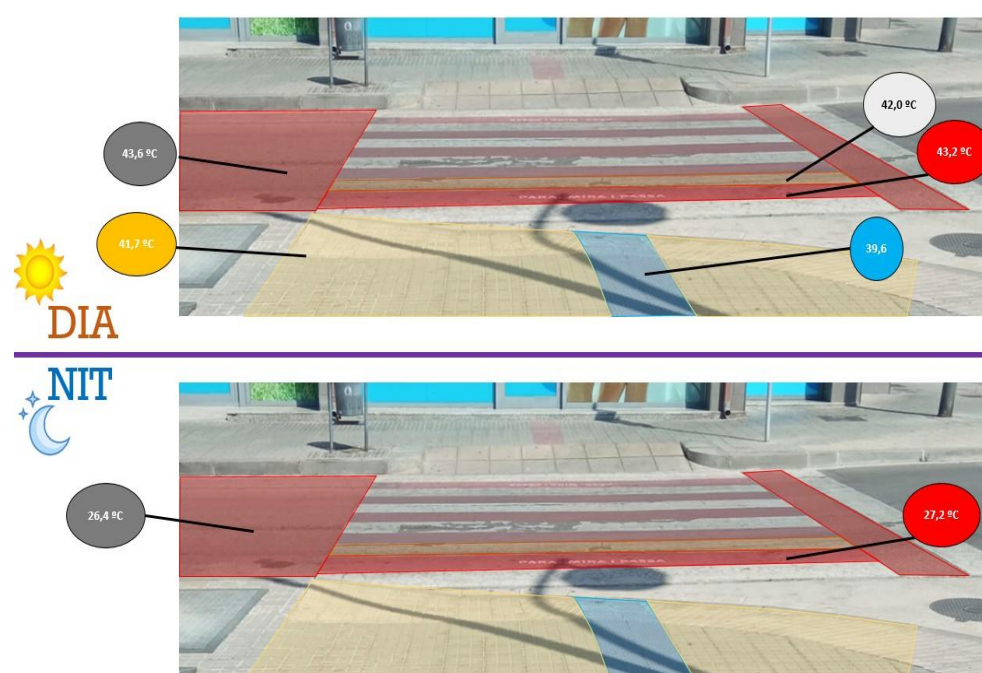
Les espècies vegetals alliberen humitat a l'ambient. Aquest procés, anomenat transpiració, pot reduir la temperatura ambient sobretot quan la humitat és baixa produint un efecte refrescant. A més de la funció anterior, gràcies a les ombres projectades sobre els paviments i façanes que ofereix l'arbrat i plantes enfiladisses, es produeix una disminució de les temperatures, sobretot, durant els mesos més calorosos. Ampliant el recobriment vegetal amb més superfície de fulles, mitjançant la plantació d'arbusts per sota les capçades dels arbres, amb plantes molt ben

Illa de calor en el nostre poble.

Els paviments, edificis i la pròpia activitat econòmica i productiva, així com de vida quotidiana dels humans, fa que els pobles i ciutats irradiïn i reflecteixi la llum i la calor generada i absorbida. També produïm gasos amb la combustió dels vehicles a motor, calderes de calefacció, extractors... que alteren la composició de l'aire i genera un efecte bombolla de calor.

Des de la regidoria de Medi ambient, s'ha realitzat estudis per comprovar com el nostre municipi pateix l'illa de calor i per tant, aquest fet provoqui una disminució en el benestar de la població. Mitjançant l'índex de la qualitat del verd (Ndvi), s'ha pogut comprovar que tenim una molt reduïda cobertura vegetal sobretot en la part urbana.

Amb la anàlisi de les observacions i la recollida de dades es pretén tenir prou informació per poder prendre decisions dels llocs on hauríem d'actuar per minimitzar els efectes d'illa de calor.



Les actuacions que es podrien implantar per revertir o en tot cas, per minimitzar els efectes passen per implantar més superfície d'espais verds, més ombra amb arbres o altres elements i en el canvi de materials, textures i colors.

En les imatges es pot comprovar, en la primera, la reduïda superfície de vegetació en el nostre poble i les temperatures que assoleixen els materials segons la seva composició, color i textura, en la segona.

Pla de millora de la qualitat de l'aire a Malgrat de Mar.

L'Ajuntament de Malgrat de Mar, va creure necessari l'elaboració d'un Pla per la Millora de la Qualitat de l'Aire (PMQA) amb l'objectiu primordial de poder tenir la informació i les eines per revertir de manera positiva, tant en la salut de les persones com en l'estat del medi ambient. En concret, els objectius d'aquest treball, realitzat durant l'any 2021 i abastant, com a horitzó temporal el període 2022-2026, van ser:

- Realitzar una anàlisi de la qualitat de l'aire del municipi.
- Disposar d'un inventari d'emissions pels diferents sectors.
- Establir uns objectius de reducció de les emissions que permetin assolir els valors recomanats per la OMS i, com a mínim, garantir el compliment de la normativa relativa als nivells d'immissions.
- Proposar accions concretes per tal d'assolir les reduccions desitjades.

El transit de vehicles que provoquen l'emissió de diòxids de nitrogen (NO₂), la configuració dels edificis i carrers que poden generar dificultats en la ventilació d'aquets i altres gasos com l'ozó (O₃), són paràmetres urbans que infereixen notablement el la qualitat de l'aire que respirem.

El verd urbà pot ajudar, d'una forma clara, a millorar els nivells de concentració de gasos captant-los, filtrant-los o alliberant d'altres així com, conferint ombres i humitat que ajuden a compensar els excessos d'aquells gasos nocius. Adjuntem un exemple d'accions a realitzar segons el pla, l'acció 24, on l'increment dels espais verds i de l'arbrat formen part de la solució proposada.

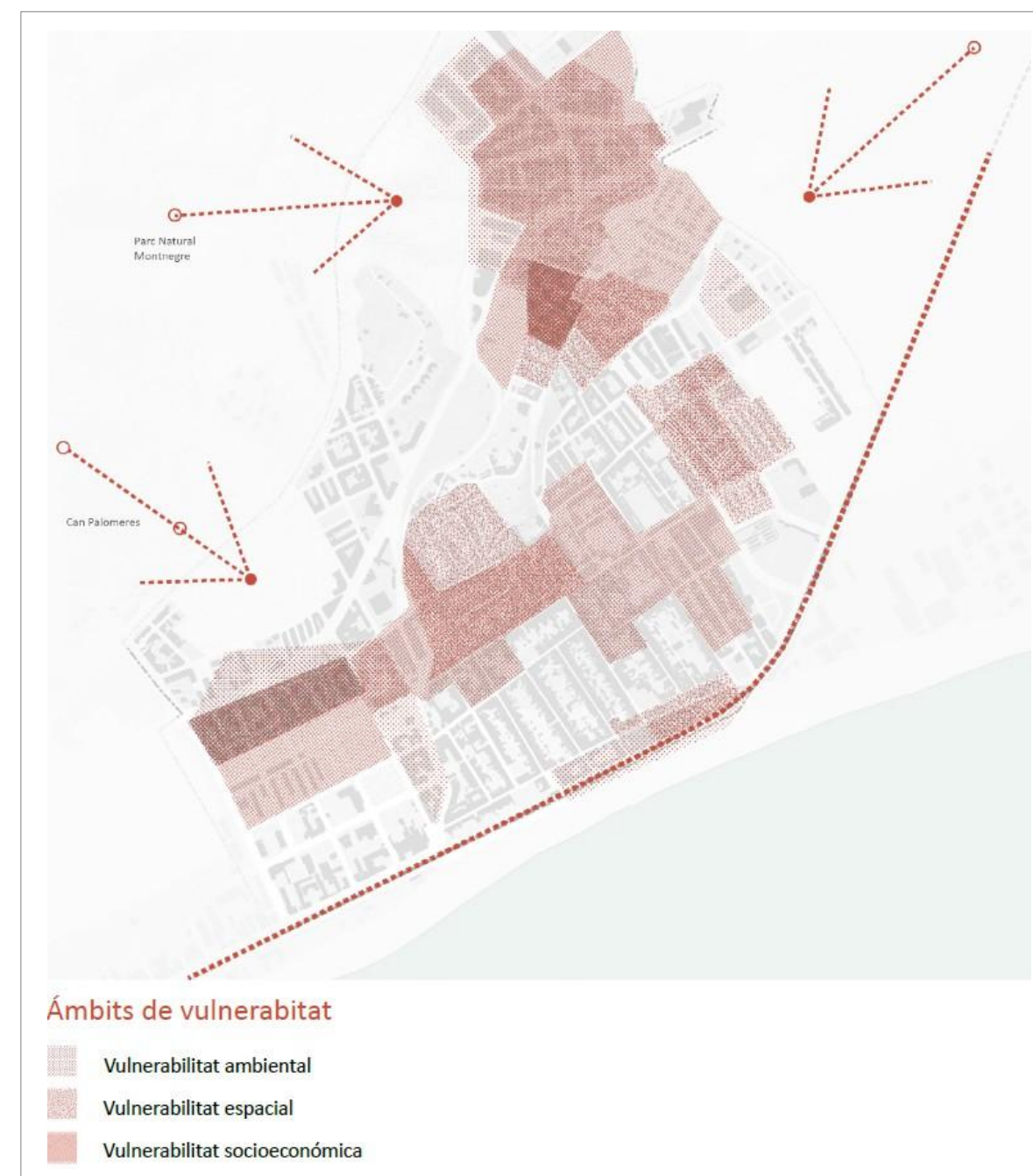
EIX	CRITERIS DE QUALITAT DE L'AIRE EN EL PLANEJAMENT LOCAL
Linia d'actuació	Prevenió urbanística en termes de qualitat de l'aire
Acció 24	Creació d'espais verds amb criteris de qualitat de l'aire i promoció de la salut
La influència de la vegetació urbana en la qualitat de l'aire depèn de la distribució de la vegetació i de la seva localització respecte a les fonts emissores de contaminants atmosfèrics. En aquelles zones en què no hi ha emissions in situ, com són els jardins, els parcs i els boscos periurbans, la vegetació exerceix un clar paper de filtració i reducció de la contaminació atmosfèrica. Les evidències sobre aquest efecte provenen principalment de resultats obtinguts amb models de qualitat de l'aire, però també estudis experimentals. Un exemple és l'estudi que es va fer per analitzar l'efecte beneficiós en la qualitat de l'aire de la Muntanya del Pardo, un bosc situat al nord de la ciutat de Madrid. La desaparició d'aquest bosc periurbà provocaria un augment de fins a un 15% a les concentracions d'ozó a les àrees limítrofes (18) i també un increment, encara que menor de PM10. La vegetació urbana també pot ser una eina eficaç com a barrera per frenar la dispersió de contaminants en aquelles regions sensibles on es vulgui protegir a la població vulnerable. Aquestes zones poden ser centres escolars, esportius, de salut o carrils bici segregats, entre d'altres. És per aquest motiu que es proposa que l'Ajuntament de Malgrat de Mar estudiï la viabilitat d'implantar zones verdes del municipi tenint en compte criteris de dispersió dels contaminants i localitzant-les en entorns amb equipaments vulnerables en base al Pla Director dels Espais Verds de Malgrat de Mar. Disposar d'espais verds i de vegetació als nuclis urbans no únicament tindrà una influència positiva en la dispersió dels contaminants atmosfèrics, provocant-ne la filtració i reducció sinó que també suposarà la reducció de l'efecte illa de calor dels nuclis urbans i, en conseqüència, de la temperatura a través de la generació de zones d'ombra (a través de pèrgoles, per exemple). Per part de l'Ajuntament, la promoció d'infraestructures verdes també contribuirà a l'estratègia d'adaptació al canvi climàtic i suposarà una captació de CO₂ equivalent.	
Objectius • Afavorir la dispersió, filtració i reducció dels contaminants atmosfèrics mitjançant les infraestructures verdes. • Augmentar la capacitat adaptativa del municipi davant efectes del canvi climàtic com són les onades de calor o les elevades temperatures.	
Indicadors	Dades de la mesura
• Nous arbres plantats. • Noves zones verdes creades. • Nombre de refugis climàtics disponibles.	• Prioritat: Alta • Termini d'implementació: 2023-2026 • Autoritat responsable: Àrea de serveis generals

Acció del pla de Millora de la Qualitat de l'aire on la creació de nous espais verds es considera prioritària.

Xarxa de refugis bioclimàtics.

Seguint amb l'esforç per poder mitigar els efectes del canvi climàtic i viure en un poble compacte com és Malgrat de Mar, s'ha cregut necessari de realitzar l'estudi i disseny d'una xarxa d'espais bioclimàtics i refugis climàtics. L'objectiu d'aquest pla és definir els espais necessaris per formar la xarxa d'espais bioclimàtics i refugis climàtics i aconseguir espais urbans més resilient respecte a les vulnerabilitats davant els impactes del canvi climàtic, definides en el Perfil Climàtic municipal (PAESC), com les onades de calor i l'augment de temperatura, la pujada del nivell del mar o la pèrdua de valor. El document consta de les següents parts:

- Definició de les característiques mínimes i desitjables dels espais bioclimàtics i refugis climàtics a Malgrat de Mar
- Identificar els espais potencials de refugi bioclimàtic del municipi
- Conèixer l'accessibilitat actual i potencial als espais bioclimàtics dels éssers humans i no humans més vulnerables.
- Tenir una guia de planificació estratègica a nivell mediambiental per orientar les intervencions urbanes cap a la millora i reforçament de la xarxa d'espais bioclimàtics i refugis climàtics.
- Definir els criteris de disseny per tal de millorar la qualitat i connectivitat de la xarxa d'espais bioclimàtics per lluitar contra



Un cop analitzades totes les vulnerabilitats, s'han detectat dues àrees especialment vulnerables on caldria prioritzar les accions per revertir-ho.

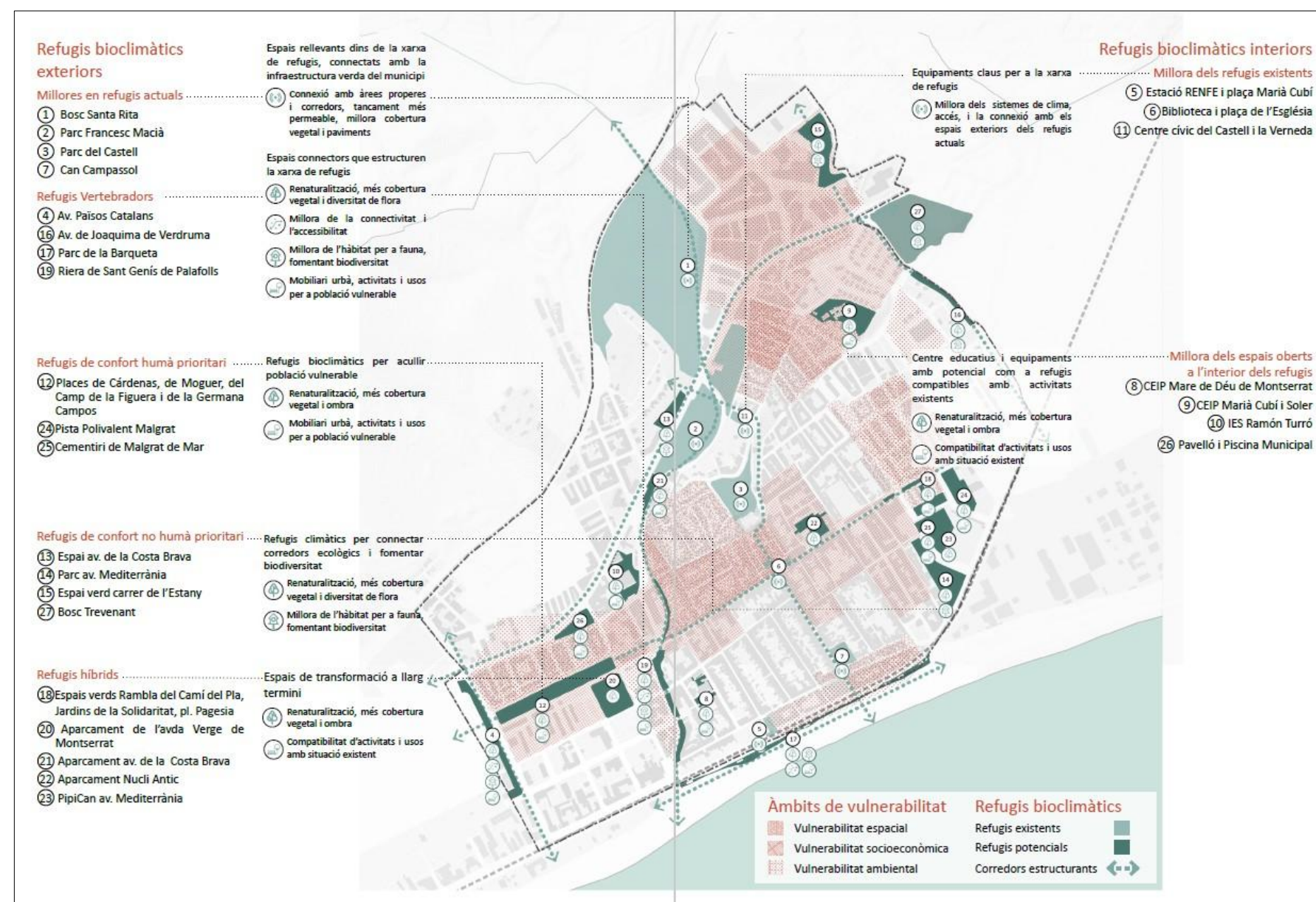
2025

- l'efecte illa de calor i millorar la connectivitat ecològica i dotar de valors ecosistèmics a la trama.

L'objectiu d'aquesta anàlisi de vulnerabilitat és localitzar les zones, barris... amb més risc a les onades de calor i les temperatures extremes i caracteritzar el tipus d'intervenció perquè la xarxa de refugis bioclimàtics doni resposta a les diferents vulnerabilitats detectades. Les tres vulnerabilitats analitzades han estat: L'ambiental, l'espacial i la socioeconòmica.



En el dispositiu d'emmagatzematge extern que us hem lliurat amb la memòria, hi trobareu la [carpeta 1](#). En aquesta, hi ha el document titulat "*Creació i disseny de la xarxa d'espais bioclimàtics i refugis climàtics a malgrat de Mar*" realitzat per la Diputació de Barcelona l'any 2023 que podreu consultar.



El verd urbà de Malgrat de Mar 2025.

El servei d'Espais Verds de l'Ajuntament de Malgrat de Mar disposa, no sense l'esforç constant per mantenir-ho actualitzat, l'inventari de tot el seu patrimoni vegetal, sobre suport de SIG lliure. Disposem, des de l'any 2010, d'una eina de gestió imprescindible com és el Pla Director del Verd Urbà. També s'han fet els treballs per redactar el Pla Director de recursos hídrics, l'any 2013, i diferents estudis per l'ampliació de la cobertura arbrada en el nostre municipi (2019), així com avantprojectes de diferents espais per a la naturalització de l'espai públic (2020), estudis realitzats per la Diputació de Barcelona.

https://www.ajmalgrat.cat/media/repository/temes/espais_verds/356_01_PDEVMDM_memoria.pdf

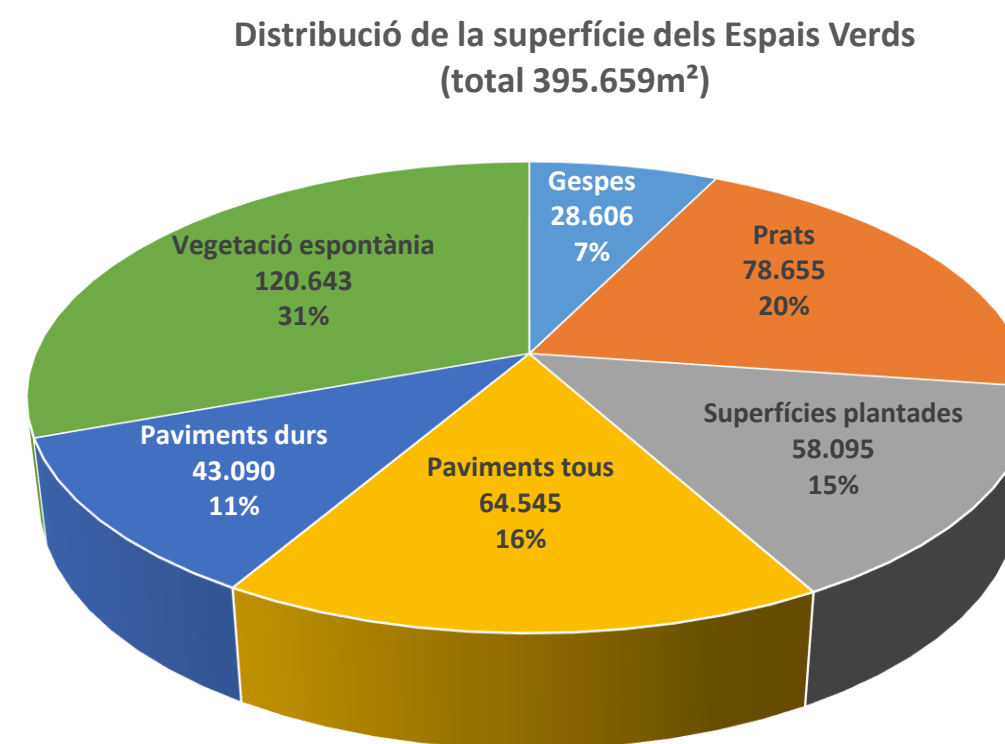
https://www.ajmalgrat.cat/media/repository/temes/espais_verds/421_PDRHL_Malgrat_tot.pdf

https://www.ajmalgrat.cat/media/repository/temes/espais_verds/Document_arbrat_viari_canvi_climatic_malgrat_de_mar_massoni_sl_Exp_2018_0008963_entregat.pdf

Enguany, hem verificat totes les dades de que disposàvem i hem obtingut la realitat actual (març 2025) dels espais verds que mantenim i són de titularitat municipal. Els totals resumits d'aquestes dades són les següents:

Malgrat de Mar compta amb 39,66 hectàrees d'espais verds i la distribució de la superfície es reparteix amb,

- Espais amb entapissants: (107.261m²)
 - Gespes C3 i C4: (28.606m²)
 - Prats (78.655m²)
 - Amb reg (26.069m²)
 - Prats i vegetació espontània (120.643m²)
- Jardins i places (86.732m²)
 - Jardins sense reg (1.178m²)



2025

Respecte a l'any 2023, l'últim cop que el jurat de *Villesflorides* va visitar oficialment el nostre municipi, els espais verds i la seva gestió, no han canviat massa. Tot i patir restriccions molt importants dels recursos hídrics (reg) derivats de la intensa sequera que patint, i temperatures màximes mitjanes cada cop més elevades, el nostre verd públic va sobreviuint i adaptant a aquestes situacions d'estrès.

La superfície dels espais verds ha pogut augmentar molt discretament (180 m²) per la realització d'una petita plaça arbrada i permeable, gràcies a la compra d'una finca on es va enderrocar l'edifici existent. També hem continuat retirant paviments en diferents llocs del poble per guanyar espais permeables i vegetables en voreres i aparcaments. En els darrers dos anys hem retirat 644 m² paviments de voreres. Amb aquestes poques i discretes actuacions, hem aconseguit augmentar un xic més el verd del poble. Augmentar la superfície permeable i la superfície enjardinada és una acció més per adaptar-nos i mitigar les conseqüències del canvi climàtic. Els espais on hem actuat o estem treballant són els següents:

- Sistema urbà de drenatge a la Pl. de les Mines de Can Palomeres. (40 m²)
- Escocells corregut a l'Avinguda de Barcelona. (78 m²)
- Creació d'un nou espai permeable a l'avinguda de Barcelona amb un petit SUD en el xamfrà. (500 m²)
- Construcció d'una nova plaça i SUDS al carrer Josep Maria de Segarra. (180 m²)
- Petit escocell corregut a l'avinguda de la Costa Brava. (26m²)
- Plantació de diferents arbres provinents del jardí botànic de Barcelona i del Jardí botànic de Mar i Murtra de Blanes.

2025



Sistema urbà de drenatge realitzat el passat any 2024 en la plaça de les Mines da Can Palomeres. En aquest espai, s'ha retirat una superfície total de 40 m² de paviment aconseguint una àrea més permeable que captarà l'aigua superficial de la plaça i la dels embornals connectats en aquest drenatge. (Obra realitzada durant el setembre de 2024).



Sistema urbà de drenatge en el passeig de Ragull i Vilaró amb dispositiu de decantació d'àrids arrossegats per evitar el colgament del drenatge. S'ha evitat, des del seu funcionament, l'escorrentia d'àrids a la via pública que provocava problemes amb l'accessibilitat en vorera i calçada. (Obra realitzada durant el desembre de 2023).

2025



**Eliminació del paviment en una superfície total de 500 m² en l'avinguda de Barcelona. Es pretén, amb aquesta acció, permeabilitzar més zones d'aquestes amplíssimes voreres i aconseguir una millora tèrmica pels ciutadans i veïns i, augmentar de la biodiversitat, amb la potencial i la futura revegetació espontània i natural.
(Obra realitzada durant el març de 2025).**

**Realització d'escocell corregut connectant tots els antics escocells. Amb aquesta acció hem guanyat 78 m² de superfície permeable i vegetalment naturalment.
(Obra realitzada durant el març de 2025).**



2025

Actuacions consolidades, realitzades en el període 2023-2024.



SUDS consolidats i amb vegetació realitzats a l'avinguda de la Costa Brava i la via principal del polígon industrial de Can Patalina.



2025



SUDS consolidat i amb vegetació realitzats a l'avinguda del Bon Pastor i revegetació de l'avinguda dels Països Catalans.



2025



Plaça despavimentada al Barri Palomeres nord i revegetació de voreres amb plantació d'arbrat a l'avinguda de la Mediterrània.



2025

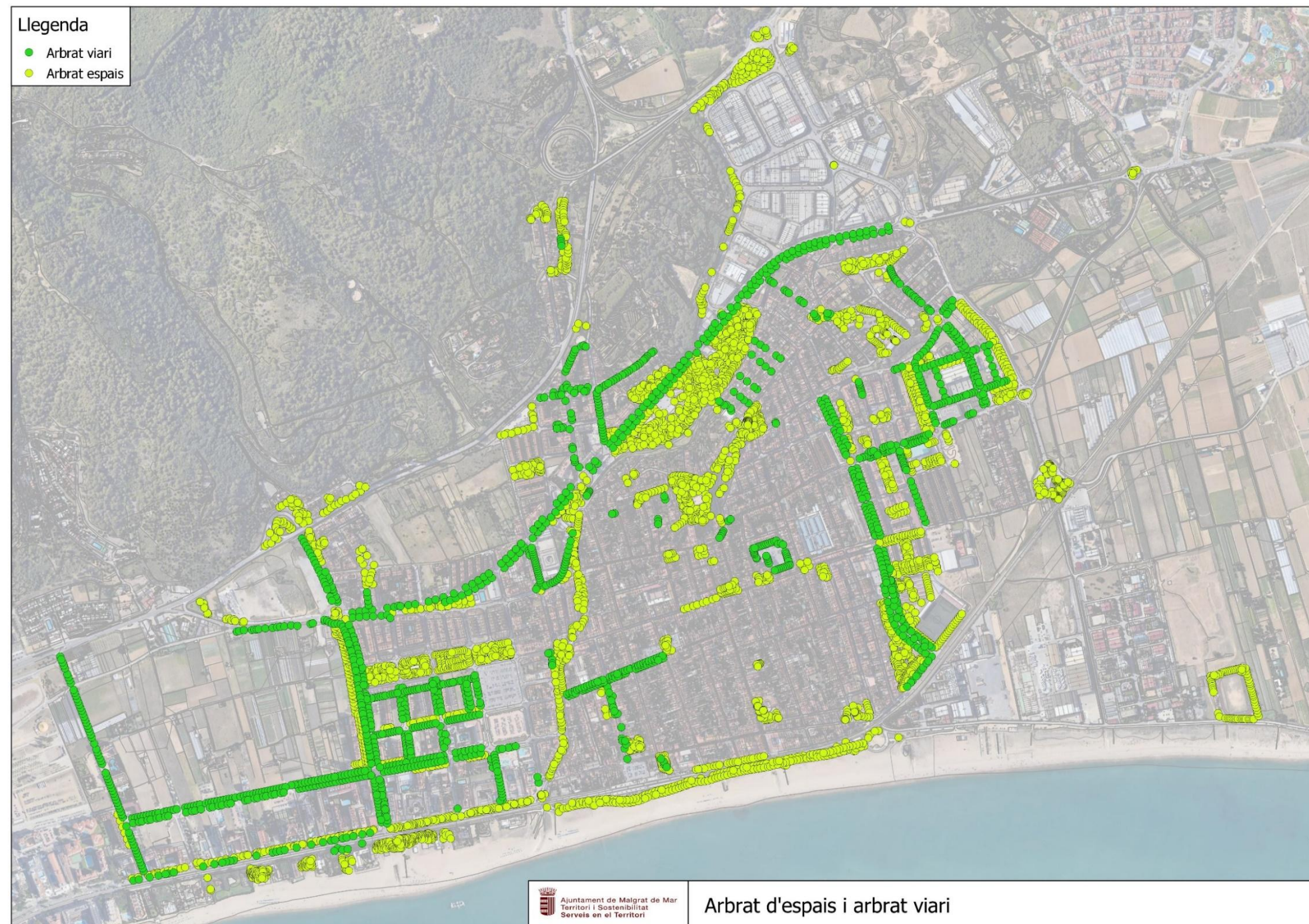


Plaça en el carrer Lleida i passera d'intercomunicació entre dos barris molt propers però a diferents nivells que dificulta la seva comunicació.



2025

Plànol de l'arbrat viari i de l'arbrat d'espais a Malgrat de Mar (març 2025).



L'arbrat viari i d'espais a Malgrat de Mar.

Els arbres als pobles i ciutats són necessaris per a tots els beneficis que ens aporten i és per aquest motiu que cada cop són més imprescindibles. En el nostre cas, Malgrat de Mar té pocs arbres: 5.242 unitats en total, de les quals 1.492 es troben en escocells en els carrers. És necessari ampliar el nombre total i, sobretot, augmentar els arbres en els carrers, avingudes i eixos principals, on podem incorporar més superfície d'ombra.

És per aquest motiu que necessitem analitzar i estudiar com incorporar més arbres en la nostra trama urbana. En l'enllaç següent, podreu consultar un estudi per la possible implantació d'arbrat viari als carrers del nostre poble i que estem intentant aplicar a mesura que se'ns obren oportunitats. En els darrers dos anys s'han pogut plantar 106 exemplars nous d'arbres.

"Anàlisi per la implantació d'arbrat viari amb criteris d'adaptació al canvi climàtic"

https://www.ajmalgrat.cat/media/repository/temes/espais_verds/Document_arbrat_vinari_canvi_climatic_malgrat_de_mar_massoni_sl_Exp_2018_0008963_entregat.pdf

La quantitat d'espècies d'arbres diferents, és de 144. Un nombre elevat, però, que està en constant evolució pel fet que un nombre elevat d'aquestes ja no s'adapten al nostre clima sense que tinguem d'aportar d'aigua pel seu reg. És per això que hem de continuar cercant noves espècies que se'ns puguin adaptar a les condicions de fortes calors durant els llargs i secs estius i, una tolerància al fred amb el límit mínim de 5 °C sota zero.



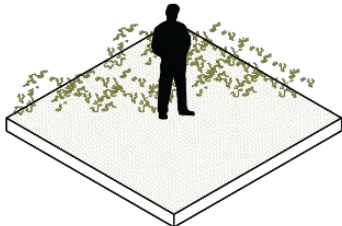
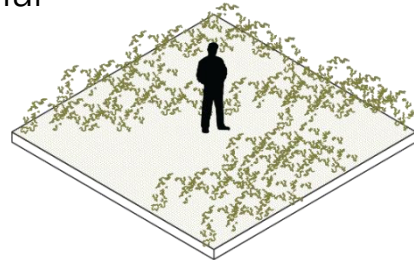
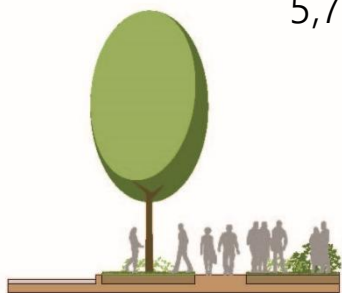
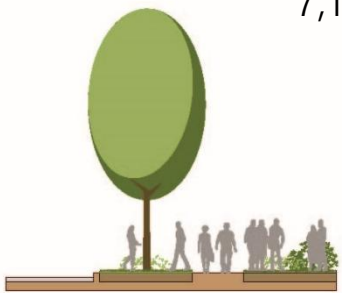
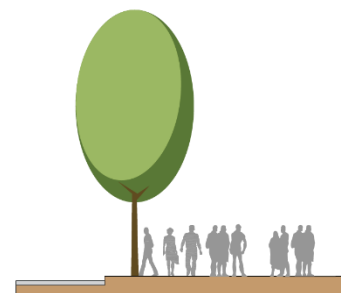
En el dispositiu d'emmagatzematge extern que us hem lliurat amb la memòria, hi trobareu la [carpeta 2](#). Podreu consultar els avantprojectes per retirar paviments i naturalitzar dues vies principals del nostre municipi, elaborats per la Diputació de Barcelona l'any 2020. Encara no s'han pogut portar a terme.

2025

Plànol dels espais verds a Malgrat de Mar (març 2025).



2025

Superfície d'espais verds urbans disponible per habitant			
mitjana CCVU 2021 DIBA:	16,8 m ²	Malgrat de Mar	14,0 m ²
			
Habitants per arbre d'espais verds			
mitjana CCVU 2021 DIBA:	5,7 habitants /arbre	Malgrat de Mar	5,3 habitants /arbre
			
Habitants per arbre viari			
mitjana CCVU 2021 DIBA:	7,1 habitants /arbre	Malgrat de Mar	13,0 habitants /arbre
			

Dades recopilades dels Cercles de Comparació Intermunicipal de la Diputació de Barcelona 2023.

2025

En el dispositiu d'emmagatzematge extern que us hem lliurat amb la memòria, hi trobareu la [carpeta 3](#). Podreu consultar la interpretació de resultats de les dades dels Cercles Comparatius Intermunicipals de Gestió Sostenible de Verd Urbà 2023, elaborat per la Diputació de Barcelona conjuntament amb els ajuntaments que hi col·laboren com és el cas de Malgrat de Mar.

2025

Objectius agenda 2030.

L'Agenda 2030 per al Desenvolupament Sostenible va ser aprovada per l'Assemblea General de les Nacions Unides el 25 de setembre de 2015 mitjançant la resolució amb el títol "*Transformar el nostre món: l'Agenda 2030 per al desenvolupament sostenible*". Conté 17 Objectius per al Desenvolupament Sostenible (ODS) i 169 fites associades a assolir en l'horitzó de l'any 2030. Tot plegat té l'objectiu d'estimular l'acció en 5 esferes d'importància crítica: les persones, el planeta, la prosperitat, la pau i la col·laboració desinteressada o el partenariat.



Aquesta resolució fa una crida a desenvolupar respostes nacionals ambicioses per implementar l'Agenda 2030. És per aquest motiu que el Govern de Catalunya, en el Pla de Govern per a la XI legislatura, va assumir el compromís d'elaborar un pla nacional que assegurés l'aplicació de l'Agenda 2030 al nostre país.

El Govern de la Generalitat va aprovar el Pla el 25 de setembre de 2019, coincidint amb el quart aniversari de l'aprovació de l'Agenda 2030 per les Nacions Unides. El nostre municipi, des d'aleshores, treballa en aquest sentit aplicant i implementant accions.

En el ple del mes de març de 2024, es va aprovar l'Agenda Urbana 2030.



En el dispositiu d'emmagatzematge extern que us hem lliurat amb la memòria, hi trobareu la [carpeta 4](#). Podreu consultar l'Agenda Urbana 2030 de Malgrat de Mar.

La naturalització dels espais verds.

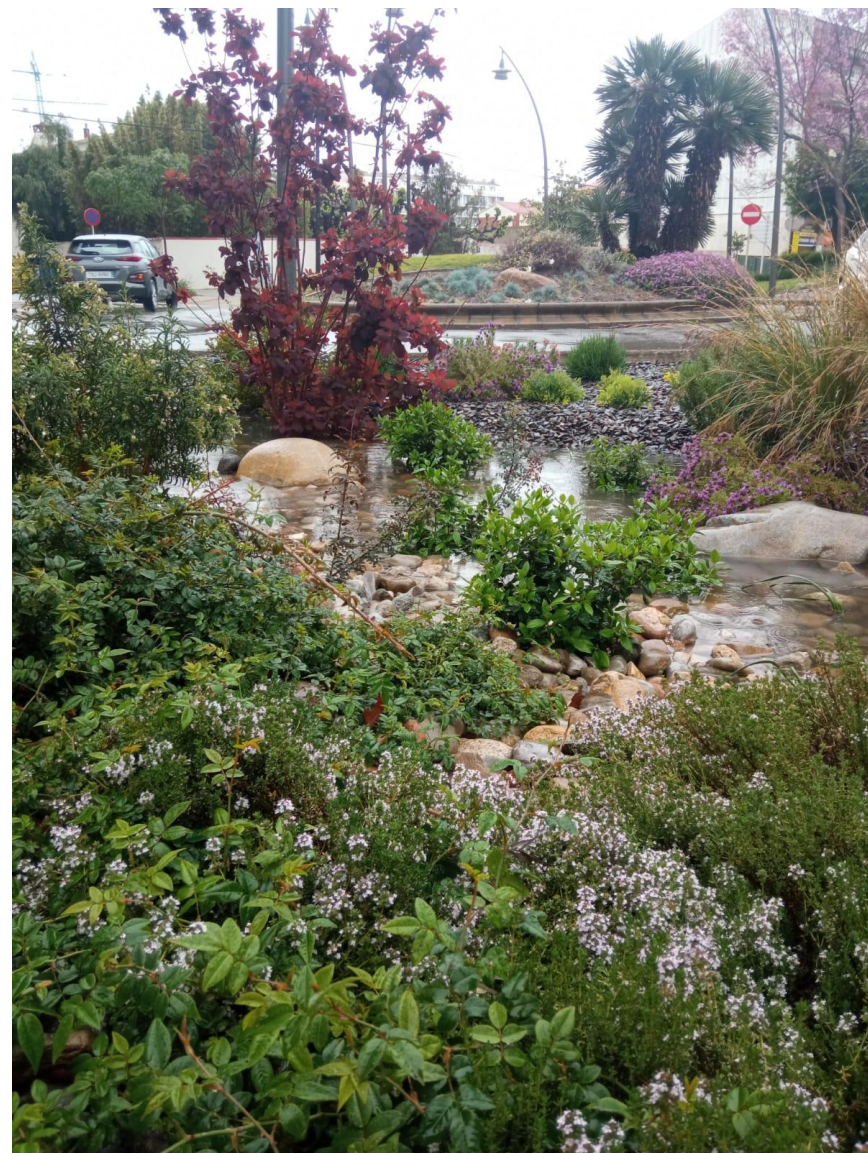
La naturalització i la gestió ecològica dels espais verds que apliquem amb més o menys mesura a tot el municipi inclou diferents accions. Totes elles estan basades en les SbN (solucions basades en la natura). Algunes d'aquestes són molt evidents i, en conseqüència, molt perceptibles pels ciutadans: incrementar la vegetació arbustiva realitzant plantacions, augmentar i conservar la vegetació espontània, vegetar amb sembres els escocells dels arbres dels carrers i els peus dels arbres en parcs i places, crear franges i parterres amb sembres de plantes anuals, realitzar podes més limitades i suaus als arbres, disminuir les segues en prats i herbassars, reduir els retalls i, darrerament, eliminar zones pavimentades per la creació d'espais permeables i vegetats, així com la realització d'escocells en tot el llarg del carrer (escocells correguts).

Altres accions i mesures, passen més desapercebudes com: la gestió de les restes vegetals realitzant encoixinats en tots els parterres i peus d'arbres, l'augment de la fauna en els espais verds (insectes, petits mamífers, ocells...) promovent la flora espontània (mal anomenades males herbes), eliminant tots els productes químics dels espais públics, etc.



La sembra de diferents parterres amb anuals i vivaces i el manteniment de les segues i retalls més reduït, permeten assolir un espai més proper a la natura tant en el seu aspecte com en el seu concepte.

(Sembres a la Plaça dels Bombers Voluntaris. Primavera 2024)

2025

Espais on la natura pren protagonisme al fer plantacions amb espècies autòctones. Combinades, aconseguim textures, colors, olors i un aspecte molt mediterrani, on es generen processos naturals. (Jardí de pluja a l'avinguda del Bon Pastor i parterre al Parc F. Macià).

Amb tot, pretenem protegir les espècies autòctones, fomentar la biodiversitat de fauna i flora en l'espai públic del nostre poble i apropar la natura a les persones per afavorir la salut i la qualitat de vida. Les accions que realitzem van acompanyades d'algun element que pugui servir perquè el ciutadà identifiqui l'acció realitzada com una acció expressament executada i controlada pels serveis de manteniment. Algun exemple podria ser la col·locació de rètols on, d'una forma molt senzilla i directe, expliquem què estem fent o, com en el cas del manteniment de prats i herbassars sense sega, realitzem la sega periòdica d'un o dos metres de vegetació en el perímetre i, més enllà, cap altra acció per permetre que la natura segueixi els seus processos.



Els escocells, les franges... espais del poble per a la biodiversitat.

Els escocells són uns elements urbans que serveixen per delimitar l'espai amb terra en un entorn pavimentat on plantar i fer viure un arbre, arbust o plantes anuals i vivaces. El concepte com a tal és el forat amb terra, encara que per a molts és conegut com aquell material o objecte que cobreix aquest espai. Els escocells s'han desenvolupat i implantat per dos motius: primer, per reservar un espai natural amb terra on plantar un arbre o arbust i, opcionalment, cobrir aquest espai per evitar la caiguda dels vianants pel canvi d'alçada entre la terra i el paviment; segon, per impedir una compactació excessiva de la zona de plantació, ja que si hi ha una elevada compactació, la ventilació de les arrels pot quedar molt reduïda. Aquesta darrera funció és la menys coneguda per la majoria de la població, encara que és la més important, ja que limita el bon desenvolupament de l'arbre.

En el nostre poble tenim 1.492 arbres plantats en escocells de diferents superfícies i materials. És una petita quantitat però a la pràctica, i en conjunt, són una gran superfície repartida per tot el territori amb unes característiques de manteniment, neteja i ús complicades. Els escocells són espais que es fan servir de maneres molt diverses per la població. Els utilitzen com a cendrer i paperera, lloc d'aparcament de bicicletes i motos, com a pipicà... Són espais molt propers al ciutadà i difícils de gestionar. És per tot això que l'any 2017 vam començar a fer un canvi dràstic en la gestió i manteniment d'aquests espais. Vam voler donar-hi el valor i utilitat pel qual van ser dissenyats i afegir, a més, la possibilitat que ens aportessin beneficis estètics i mediambientals. Així doncs, es van començar a realitzar una sèrie de sembres amb plantes anuals i vivaces que servissin com espai de cria i alimentació per insectes beneficiosos i combatre les plagues que afecten els arbres. Tanmateix, hem cercat espècies de plantes amb floracions estèticament òptimes per ser acceptades per la població i amb uns volums de creixement adaptats a l'espai que ens ofereix cada tipus d'escocell.

Les franges, espais més o menys rectilinis, continus que ressegueixen el contorn d'un vial, escocell corregut... són nous espais verds que espongen les voreres i permeten una millor infiltració de l'aigua de pluja. Aquests espais permeten la colonització d'espècies d'anuals i vivaces espontànies o sembrades que augmenten la biodiversitat dels espais que ocupen.

2025

Actualment, estem en un procés de retirada de paviments de molts laterals d'escocells que, connectant-los, generen escocells en franges o correguts. Nous espais permeables que, ben segur i de mica en mica, seran colonitzats per una flora molt resistent. Una nova oportunitat per introduir la biodiversitat a la ciutat més propera al ciutadà.

Amb aquestes sembres i plantacions hem aconseguit:

- Augmentar la biodiversitat d'aquests espais i del conjunt del poble.
- Crear un reservori per a la fauna auxiliar per tal de lluitar contra les plagues d'algunes espècies d'arbres.
- Reduir els costos de mà d'obra del seu manteniment (sembra i desbrossat anual).
- Disminuir la compactació del sòl, afavorint així l'intercanvi de gasos i millorant l'estat de l'arbre.
- Incorporar, d'una forma lenta però totalment natural, matèria orgànica al sòl.
- Intentar eliminar l'escocell com a espai "pipicà" i altres mals usos.

Aquesta nova gestió dels escocells, molt propera i evidenciada pels ciutadans, es comunica cada any amb tots els mitjans possibles perquè s'entengui i sigui ben acceptada.

Durant la tardor del passat 2024, hem continuat amb l'experiència d'anys anteriors, sembrant els 1.492 escocells dels carrers, la totalitat del nostre municipi. S'han utilitzat al voltant de 28 espècies diferents i, un volum d'uns 17 kg per any.

A continuació us adjuntem les espècies de llavors sembrades el darrer any 2024 així com les barreges que realitzàrem:



Escocell i peus d'arbres sembrats amb espècies anuals i vivaces que ens aporten refugi, aliment i lloc per a viure a insectes, depredadors i pol·linitzadors. (Escocell amb entrada d'aigua de pluja a l'avinguda dels Països Catalans).

Espècies llavors TARDOR-2024

	Espècie	Nom popular	Família	Floració	Alçada	Quantitat
1	<i>Achillea ageratum</i>	Milfulles / Agèrat	Asteràcies		10-20	1.000 gr.
2	<i>Ammis majus</i>	Siscla	Umbilíferes		20-100	1.000 gr.
3	<i>Anthemis cotula</i>	Camamilla amarga	Asteràcies		30-50	500 gr.
4	<i>Antirrhinum majus</i>	Conillets, badocs	Plantaginàcies		50-150	980 gr.
5	<i>Asphodelus fistulosus</i>	Porrasina	Asphodelàcies		30-70	500 gr.
6	<i>Borago officinalis</i>	Borratja	Boraginàcies		30-60	500 gr.
7	<i>Calendula arvensis</i>	Boixac	Asteràcies		30-60	1000 gr.
8	<i>Calendula officinalis</i>	Boixac	Asteràcies		30-60	500 gr.
9	<i>Centaurea cyanus (*)</i>	Blavet	Asteràcies		30-60	500 gr.
10	<i>Centaurea scabiosa</i>	Gratabous	Asteràcies		20-50	500 gr.
11	<i>Centranthus ruber "albus"</i>	Flor de Sant Jordi	Caprifoliàcies		20-80	500 gr.
12	<i>Centranthus ruber</i>	Flor de Sant Jordi	Caprifoliàcies		20-80	500 gr.
13	<i>Cheiranthus cheiri</i>	Violer groc, Ravenissa	Brassicàcies		50-80	500 gr.
14	<i>Cichorium intybus</i>	Xicoria	Asteràcies		80-100	500 gr.
15	<i>Daucus carota</i>	Pastanaga	Apiàcies		10-80	1.000 gr.
16	<i>Diplotaxis catholica</i>	Crepól	Brassicàcies		20-80	500 gr.
17	<i>Equium platagineum</i>	Llengua de bou	Boraginàcies		30-100	500 gr.
18	<i>Hypericum perforatum</i>	Pericó	Hypericàcies		30-60	500 gr.
19	<i>Hypericum tomentosum</i>	Pericó	Hypericàcies		40-90	300 gr.
20	<i>Linum usitatissimum</i>	Lli	Linàcies		40-60	500 gr.
21	<i>Lobularia maritima</i>	Morrisà bord, Cistells d'or	Brassicàcies		30-60	1.000 gr.
22	<i>Matricaria chamomilla</i>	Camamilla	Asteràcies		20-50	500 gr.
23	<i>Ononix natrix natrix</i>	Gavó	Fabàcies		30-100	1.000 gr.
24	<i>Papaver roheas (*)</i>	Rosella	Papaveràcies		20-80	1.000 gr.
25	<i>Salvia verbenaca</i>	Tàrrec comú	Lamiàcies		20-100	500 gr.
26	<i>Silene colorata</i>	Silene	Cariofil·liàcies		20-60	500 gr.
27	<i>Taraxacum officinalis</i>	Dent de lleó	Asteràcies		40-50	500 gr.
28	<i>Tordylium maximun</i>	Tordili	Apiàcies		20-60	500 gr.

(*) Llavor a incorporar segons color predominant triat pel carrer

13.800 gr.

Espècies llavors recol·lectades per Serveis Municipals

	Espècie	Nom popular	Família	Floració	Alçada	Quantitat
1	<i>Ammis majus</i>	Siscla	Umbilíferes		20-100	250 gr.
2	<i>Calendula officinalis</i>	Boixac	Asteràcies		30-60	150 gr.
3	<i>Centaurea scabiosa</i>	Gratabous	Asteràcies		20-50	100 gr.
4	<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	Crepól	Brassicàcies		20-80	300 gr.
5	<i>Equium vulgare</i>	Llengua de bou	Boraginàcies		50-100	900 gr.
6	<i>Ononix natrix</i>	Gavó	Fabàcies		30-100	1.100 gr.
7	<i>Salvia verbenaca</i>	Tàrrec comú	Lamiàcies		20-100	100 gr.
8	<i>Silene colorata</i>	Silene	Cariofil·liàcies		20-60	200 gr.
9	<i>Vacaria hispanica</i>	Vacaria	Cariofil·liàcies		60-70	150 gr.

3.250 gr.

2025

Barreges llavors TARDOR-2024

Espècie	Nom popular	Floració	FRANGES	PARTERRES	Escocells GRANS	Escocells PETITS	Grams
<i>Achillea ageratum</i>	Milfulles / Agèrat			X	700 gr.	X 100 gr. X 200 gr.	1.000 gr.
<i>Ammis majus</i>	Siscla		X	X	800 gr.	X 100 gr.	1.000 gr.
<i>Anthemis cotula</i>	Camamilla amarga			X	300 gr.	X 200 gr.	500 gr.
<i>Antirrhinum majus</i>	Conillets, badocs		X 100 gr.	X	600 gr.	X 300 gr.	980 gr.
<i>Asphodelus fistulosus</i>	Porrasina		X 100 gr.	X	300 gr.	X 100 gr.	500 gr.
<i>Borago officinalis</i>	Borrajia			X	300 gr.	X 200 gr.	500 gr.
<i>Calendula arvensis</i>	Boixac			X	800 gr.	X 200 gr.	1000 gr.
<i>Calendula officinalis</i>	Boixac		X	X	400 gr.	X 100 gr.	500 gr.
<i>Centaurea cyanus</i> (*)	Blavet		X 100 gr.	X	175 gr.	X 150 gr.	500 gr.
<i>Centaurea scabiosa</i>	Gratabous		X 100 gr.			X 400 gr.	500 gr.
<i>Centranthus ruber "albus"</i>	Flor de Sant Jordi			X	250 gr.	X 150 gr.	500 gr.
<i>Centranthus ruber</i>	Flor de Sant Jordi		X 100 gr.	X	100 gr.	X 200 gr.	500 gr.
<i>Cheiranthus cheiri</i>	Violer groc, Ravenissa		X 125 gr.	X	125 gr.	X 125 gr.	500 gr.
<i>Cichorium intybus</i>	Xicoria		X 100 gr.	X	400 gr.		500 gr.
<i>Daucus carota</i>	Pastanaga			X	1000 gr.		1.000 gr.
<i>Diploxix catholica</i>	Crepól		X	X	350 gr.	X 150 gr.	500 gr.
<i>Equium platagineum</i>	Llengua de bou		X	X	350 gr.	X 150 gr.	500 gr.
<i>Hypericum perforatum</i>	Pericó			X	100 gr.	X 400 gr.	500 gr.
<i>Hypericum tomentosum</i>	Pericó			X	100 gr.	X 400 gr.	300 gr.
<i>Linum usitatissimum</i>	Lli		X 100 gr.	X	400 gr.		500 gr.
<i>Lobularia maritima</i>	Morrisà bord, Cistells d'or			X	625 gr.	X 125 gr. X 250 gr.	1.000 gr.
<i>Matricaria chamomilla</i>	Camamilla			X	500 gr.		500 gr.
<i>Ononix natrix natrix</i>	Gavó		X	X	650 gr.	X 100 gr.	1.000 gr.
<i>Papaver roheas</i> (*)	Rosella		X	X		X	1.000 gr.
<i>Salvia verbenaca</i>	Tàrrec comú		X	X	400 gr.	X 100 gr.	500 gr.
<i>Silene colorata</i>	Silene			X	300 gr.	X 200 gr.	500 gr.
<i>Taraxacum officinalis</i>	Dent de lleó		X 250 gr.			X 250 gr.	500 gr.
<i>Tordylium maximun</i>	Tordili		X 125 gr.	X	125 gr.	X 125 gr.	500 gr.

(*) Llabor a incorporar segons color predominant triat pel carrer

13800 gr.

2025

L'epigenètica. Una nova experiència !!!

L'epigenètica, terme derivat del grec que significa «*damunt de la genètica*», és una branca de la genètica que estudia com l'ambient i la història de l'individu influeixen en l'expressió dels gens i més exactament el conjunt de la transmissió dels caràcters adquirits d'una generació a l'altra i reversibles de l'expressió gènica sense alteració de la seqüència de nucleòtids. Per tant, estudia els canvis heretables en l'expressió genètica o dels fenotips cel·lulars causats per altres mecanismes que els canvis en la seqüència d'ADN. Aquests canvis, produïts alguns d'ells per l'exposició a l'entorn on viu l'organisme o la seva edat, activen o inactiven els gens sense canviar la seqüència de l'ADN.

Per aquests motius vàrem creure adient i interessant que aquest fet que ens explica la ciència, el puguem comprovar posant-ho en pràctica. En aquest darrer estiu de 2024, el servei d'Espais Verds va començar a recol·lectar les llavors d'algunes de les espècies sembrades (vegeu el quadra pàgina 34). Amb aquesta nova acció es pretén comprovar si podem obtenir llavors que desenvoluparan futures plantes, millor adaptades a les condicions del sòl i del clima on hauran de viure, que les llavors que comprem. Aquestes últimes provenen, teòricament, d'altres contrades de la península Ibèrica o fins i tot d'altres zones d'Europa.

Els temps i l'experiència obtinguda en els propers anys, ens donaran resposta a aquesta nova experiència.



Mostra de diferents flors seques de diferents espècies, que un cop tractades, obtindrem les llavors per la seva posterior conservació i sembra durant la tardor.

2025

La imprescindible i constant cerca de noves espècies.

El canvi continu i ràpid del nostre clima està provocant que moltes de les espècies d'arbres i plantes arbustives, vivaces i anuals, ja no visquin correctament en la nostra zona. Moltes plantes pateixen la manca d'aigua durant els llargs períodes i, les altes temperatures dels estius. Per aquests motius necessitem incorporar noves espècies i així poder substituir les que ja no poden adaptar-se a les condicions del nostre clima.

La relació directa amb els productors i viveristes ens proporciona el coneixement del mercat i l'adaptabilitat d'aquest amb el clima actual. Així i tot, veiem que costa molt la introducció de noves espècies, sobretot d'arbrat. Amb el continu afany de treballar amb altres espècies hem començat a realitzar contactes amb diferents institucions per intentar intercanviar experiències en aquest sentit. El *Jardí Botànic Marimurtra* de Blanes, el *Jardí Botànic de Barcelona*, els *Vivers Carex*, *Sala Graupera* o *CultiDelta* són, actualment alguns amb qui tenim contactes i ens proporcionen diferent material vegetal (arbres, arbusts, vivaces)... En aquests moments, hem pogut dur a terme la plantació de diferents espècies d'arbres que ja estem provant en alguns espais verds del nostre municipi. Continuarem fent contactes i esperem poder conèixer, introduir i provar noves espècies, sobretot d'arbres.

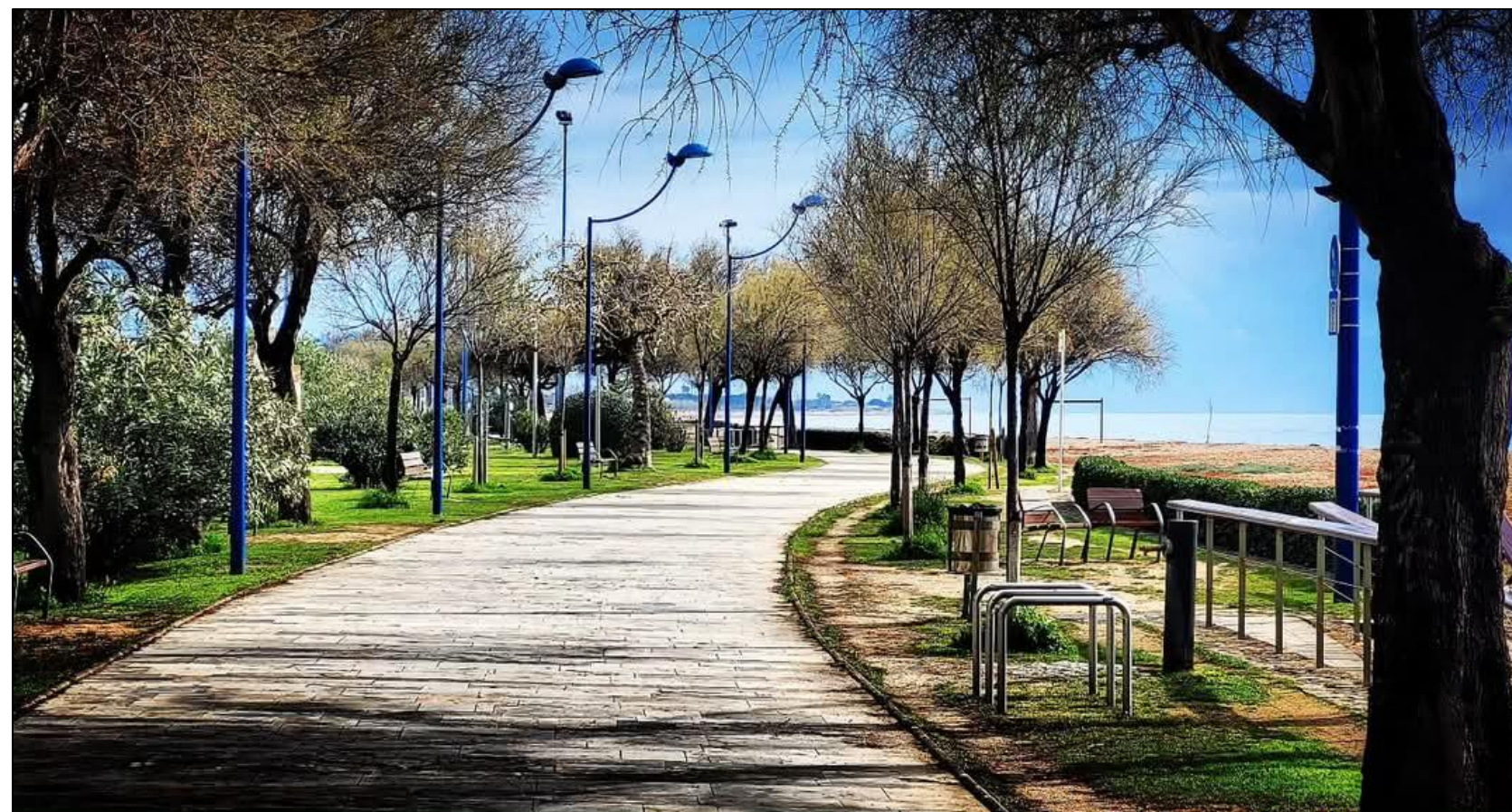
Les espècies d'arbres que hem pogut plantar i provar són les següents:

Febrer de 2023	Febrer de 2024	Març de 2025
- <i>Kigelia africana</i> (Arbre de les salsitxes) - <i>Erythrina falcata</i> (Arbre del corall) - <i>Elaeodendron croceum</i> (Arbre del safrà) - <i>Sapindus saponària</i> (Arbre del sabó)	- <i>Ekerbergia capensis</i> (Cendre del cap) - <i>Tetraclinis articulata</i> (Sabina de Cartagena) - <i>Anastrabe integerrima</i> - <i>Picconia excelsa</i> (Pal blanc)	- <i>Myrthus communis subsp. Terentina variegata</i> - <i>Viburnum tinus "Variegatum"</i> - <i>Erythrina lysistemon</i> (Arbre del coral) - <i>Ocimum tenuiflorum</i> - <i>Nerium oleander "Papa Gambeta"</i>

2025

La reconversió de les superfícies de sauló a prats naturalitzats amb sega.

Les superfícies de sauló requereixen una gestió acurada per tal de mantenir-les en un estat òptim per al seu ús com espai de trepig i gaudi. Hem d'evitar la seva erosió amb la conseqüent pèrdua de material mineral i la millor forma d'aconseguir-ho és deixar que es vegeti la seva superfície. Disset anys enrere, realitzàvem aplicacions periòdiques d'herbicides. Volíem evitar aquesta instal·lació de vegetals espontàniament tot perseguint un model estètic de netedat. Això ja és història. Des d'aleshores, hem deixat que la natura faci la seva feina. Els espais nus de vegetació no són naturals. Les plantes colonitzen sempre l'espai lliure i, això, és en el que ens hem basat (SbN). Les zones de sauló netes de vegetació s'han convertit, amb els anys i per si soles, en zones de prats. Han esdevingut prats naturals que, amb manteniment de segues periòdiques, permeten l'establiment d'espècies més entapissants i adequades per a l'ús del trepig.



En el Passeig de Mar, com en tots els espais amb les mateixes característiques, les superfícies permeables de sauló, han estat gestionades sense cap més acció que el seguiment i control del creixement de les plantes espontànies autòctones. La sega, ha estat l'única acció de manteniment que es realitza. D'aquesta manera, consolidem l'espai amb espècies cada cop més entapissants i, permetem l'ús dels ciutadans. també mantenim una estètica funcional que es ben acceptada. La biodiversitat d'aquests espais ha augmentat considerablement així com la reducció dels manteniments derivats per l'arrossegament d'àrids durant fortes pluges.

2025

La transició fins aquest nou model de gestió ha estat llarg, uns tres anys per cada espai i, ha comportat una comunicació continua amb els usuaris i ciutadans explicant el motius d'aquest canvi de gestió.

Amb aquest canvi de model de gestió de les superfícies permeables de saulons hem aconseguir:

- Un espai verd molt més saludable, sense la necessitat d'ús de cap producte químic.
- Eliminar l'ús total d'herbicides i altres productes.
- Augmentar la biodiversitat de l'espai amb la instal·lació de prats de sega, peus d'arbres i franges sense sega.
- Aconseguir reservori per a la fauna auxiliar per tal de lluitar contra les plagues d'algunes espècies d'arbres i plantes.
- Disminuir els costos globals de manteniment.
- Disminuir l'escorrentia superficial, evitant així xaragalls.
- Reduir l'aportació de sauló després de grans pluges.
- Aportació de color i variabilitat estacional, prats verds, prats secs en l'espai.
- Un canvi estètic i sensorial molt perceptible.

El canvi de la gestió dels prats i herbassars (des de 2019).

La noció de "net", arrelada a l'imaginari d'una bona part de la població, requereix d'una reflexió acurada. Gairebé tothom s'ha acostumat a veure els prats segats com a superfícies homogèniament agradables, netes i naturals. Són suficients algunes pluges a la primavera o tardor perquè agafin un bonic color verd i siguin agradables de mirar i del seu gaudi. Ens semblen molt més ordenats que un prat sense sega o un herbassar natural. Amb aquesta gestió estem obligant les abelles i els ocells granívors de picotejar i pol·linitzar en un altre lloc. Però, com que no poden fer-ho aquí, on van? La resposta és senzilla. Moren de fam o entren en competència per un territori i desapareixen. Espais oberts formats per prats, gespes seques, matollars i els solars i talussos són els que fins ara manteníem nets amb segues i, en canvi, eren els espais potencials que podrien acollir una major biodiversitat al poble. Per tant, vam creure imprescindible repensar la gestió d'aquests espais herbacis, especialment aquells de propietat pública, de manera que puguin proporcionar un refugi a les nombroses espècies de vida salvatge. Aquesta presa de consciència és necessària i ha de ser compartida amb els ciutadans i els responsables que ens ocupem de mantenir-los. Les herbes dels prats, escocells i herbassars tenen importants funcions ecològiques: són espais de gran interès per a la biodiversitat on es desenvolupen una gran quantitat d'invertebrats que permeten alimentar diferents grups faunístics com ara els ocells.

D'altra banda, a través de la floració, s'ofereix també aliment als insectes pol·linitzadors, tan importants per als ecosistemes. Alhora, la proliferació d'invertebrats actua també com a reservori de fauna útil la qual participa en el control biològic de plagues i malalties que afecten els espais verds del poble.

Per tot això, des de fa ja quatre anys (2019), a tots els espais verds que disposen de zones d'herbassars se'ls aplica un nou model de gestió. Aquest model consisteix fonamentalment en la disminució, tant en superfície com en la intensitat i en la realització de segues selectives. L'objectiu principal és el de posar en valor els herbassars al poble, amb plantes autòctones i pròpies del clima Mediterrani. Aquestes plantes les deixem evolucionar de manera natural, a la vegada que se'ls aplica un manteniment menys intensiu, tot apostant per la sostenibilitat i les bones pràctiques en jardineria. Tot plegat és fer que la natura realitzi la seva feina. Un altra acció basada en la natura (SbN).

2025

Les principals accions que realitzem per preservar millor la biodiversitat dels parts i herbassars són:

- No intervenir tota la superfície al mateix temps (hem passat d'un terç sense intervenció a la meitat de la superfície).
- Mantenir zones refugi durant els mesos d'hivern sense segar (la meitat de la superfície).
- Adaptar la maquinària per tallar el prat o herbassar i no triturar (la trituració provoca la mort de molta fauna).
- Segar selectiva ja que durant els dos anys sense sega, hi ha germinacions de planta arbustiva i d'arbres que poden ser interessants de mantenir en aquells espais.



Zones de prat sembrades cada dos anys amb espècies anuals i vivaces que ens aporten refugi, aliment i lloc per viure a insectes, depredadors i pol·linitzadors. La sega bianual, permet també la germinació d'un munt d'altres espècies espontàniament que ens genera la instal·lació de vegetació arbustiva i arbòria totalment adaptada a l'espai.

(Prats a la plaça Seynod i en el Parc Francesc Macià, sembrats durant la tardor de 2023).

2025

El jardí totalment adaptat al nostre clima, el jardí sense reg.

Un model de jardí que dia a dia anem consolidant i realitzant en més llocs dels nostres espais verds són els jardins sense reg. Actualment tenim al voltant de 1.178 m² de la superfície total dels espais enjardinats (jardins i parcs). És un percentatge molt petit però creiem que significatiu pel que representen. Aquests jardins són espais on les tasques de manteniment realitzades en conjunt, són molt inferiors a la dels espais verds amb reg. Les seves plantacions no reben aigua de reg en cap període de l'any.

Encara, la majoria d'aquets jardins es troben en espais secundaris o en rotondes on el manteniment es fa complicat pel seu accés o perillositat. No obstant això, actualment ja estem introduint els jardins sense reg en llocs molt significatius de la població, llocs on, amb algun tipus de rètol, pretenem explicar que la jardineria molt ben adaptada al nostre clima també és possible. Els jardins implantats en els nous espais de sistemes de drenatge urbà sostenible (SUDS) són realitzats amb plantacions d'espècies molt ben adaptades a les condicions de possibles inundacions, molt estacionals i a períodes llargs de sequera. Aquest jardins dins dels SUDS els hem batejat com "*Jardí de pluja*".

Per seleccionar les espècies dels jardins sense reg, que implantem des de ja fa més de catorze anys, ens basem en la resistència, sobretot a la sequera però, també a la calor i, al fred. La resistència de les plantes a aquests factors depèn de la durada del fred intens i de la calor extrema, l'estat d'enduriment de la planta, la profunditat del sistema radicular i, sobretot, de la humitat del sòl. Així doncs, les espècies que finalment triem, les cerquem utilitzant llistats de plantes on es troben ordenades



El primer jardí sense reg es va plantar al Parc F. Macià l'any 2012. El nombre d'espècies plantades s'ha anat reduint restant les espècies més resistents.

2025

Espècies del jardí sense reg de la Plaça de Sant Pere. Aquestes plantes poden restar sense fulles en estius molt secs i calorosos.

per l'escala de resistència a la sequera o codi de sequera. Aquest codi va del valor 1 al 6, essent les plantes amb codi 1 les que només toleren 1 mes de sequera i 6, les plantes que poden resistir fins a 6 mesos de sequera. En l'actualitat seleccionem plantes amb codi de sequera no inferior a 4 i prioritzem codis del 5. La majoria d'aquestes plantes tenen un rang de resistència al fred que oscil·la entre els -10°C, -12°C.

Aquests codis o escales de sequera es basen en la resistència fisiològica de les plantes. Han estat desenvolupats per en Olivier Filippi (escala d'un a sis) i per en Phat Mils (escala d'A a C). Intentem d'utilitzar aquestes dues escales conjuntament pel fet de tenir en compte tant el potencial estètic com la fisiologia de la planta. Amb tot, tenim la possibilitat de crear un jardí de forma que, en el període estival, l'estructura estètica es pugui mantenir. Aquest sistema és aplicable a tota la gama de plantes, incloses les que poden o perden la fulla durant el període estival.

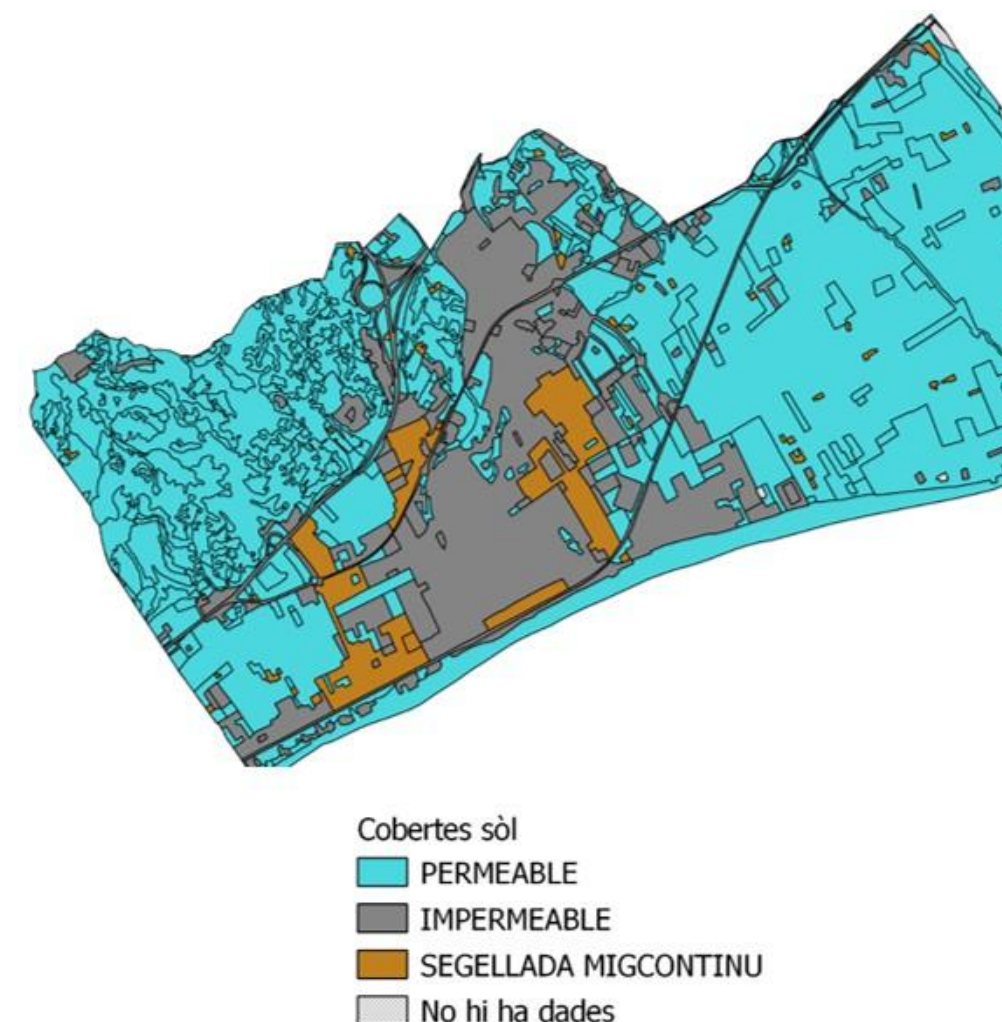
Els darrers decrets de sequera (1999, 2000, 2002, 2007, 2022 i l'actual), ara anomenat Pla de Sequera i més restrictiu que els anteriors, ha provocat que tota la superfície dels espais verds de Malgrat es deixés de regar. Tot i aquesta situació, estem comprovant que els jardins ja dissenyats amb criteris de sostenibilitat i adaptabilitat a la sequera (aportacions màximes setmanals de 10.5l/m²) poden i són més resilients a aquestes condicions extremes. Aquests jardins poden sobreviure i tornar a recuperar-se després d'aquest severs períodes de sequera.

2025

Infiltrar amb sistemes de drenatge urbans, SUDS.

Un dels efectes més palpables de la crisi climàtica en el Mediterrani, és el canvi dràstic en el règim de precipitacions. Segons el Servei Meteorològic de Catalunya, la freqüència dels esdeveniments de pluges de 50mm s'espera que incrementi un 15% per mitjans de segle a tota la costa catalana; i segons un altre estudi realitzat per la Fundació per la Investigació del Clima en el marc del projecte europeu RESCCUE, s'espera que les pluges que ocorren en un període de retorn de 100 anys incrementin entre un 20% a mitjans de segle i un 40% a finals de segle. Aquest és tant sols un dels molts reptes que planteja l'emergència climàtica.

El canvi en el règim de precipitacions pot comportar canvis en el cicle de l'aigua i un augment del risc d'inundació per manca de drenatge. És per això, que vam començar al 2023 a preveure varies accions en aquesta línia, que es poden emmarcar dins de la iniciativa dels Objectius de Desenvolupament Sostenible de l'agenda 2030. Un d'aquest objectius és la creació de ciutats més saludables i sostenibles. La implantació sistemàtica a la traça urbana de sistemes de drenatge urbà sostenible -coneguts com SUDS "Sistemes Urbans de Drenatge Sostenible"- és una de les accions que ens poden ajudar a naturalitzar les ciutats i fer front a l'emergència climàtica. Aquestes accions permetran reproduir, en l'àmbit urbà, el comportament natural de l'aigua d'escolament: augmentant el temps de concentració; laminant els cabals;



La cobertura impermeable del casc urbà és indiscutiblement total a excepció dels espais verds i algun solar i pati particular.

2025

reduint els volums; augmentant la infiltració a l'aqüífer i millorant la qualitat del medi.

Aquests sistemes de drenatge ens permeten afrontar la gestió de les aigües pluvials des d'una perspectiva diferent a la convencional, combinant aspectes hidrològics, mediambientals i urbanístics. El seu objectiu és afavorir la retenció, el tractament i el drenatge localitzat de l'aigua de pluja per a la devolució al medi o per a la utilització directa, sense necessitat de consum energètic ni de grans infraestructures, aprofitant els processos naturals en la gestió del cicle de l'aigua. El disseny dels SUDS com a espais verds urbans ha de contemplar el major nombre possible de paràmetres, complint les condicions referents a accessibilitat universal, mobilitat, funcionalitat, qualitat ambiental, biodiversitat, paisatge urbà, sostenibilitat i resiliència.

Els darrers dos anys (2023-2024) hem continuat reduint els espais urbanitzats i consolidats amb paviments, majoritàriament amb voreres. Per guanyar superfície permeable i filtrant, continuem retirant, en petites accions, paviments en grans i amples voreres. Amb l'objectiu principal d'augmentar la superfície permeable i també la dels espais verds, sense un reg específic (jardí de pluja/jardí sec), estem despavimentant per poder infiltrar allà mateix cap el freàtic (sistema de drenatge urbà). D'aquesta forma podem intentar tancar el cicle natural de l'aigua. Amb aquestes accions, en un primer any (2023) vam aconseguir retirar paviments a 2.895 m² de voreres i convertir-les en espais permeables on les plantes i arbres tenen un nou espai per créixer. En el període del 2023 al 2025 hem pogut retirar vora els 1.300 m².

RESUM INFILTRACIONS ESTIMADES SUDS						
	2023			2024		
Superfície permeabilitzada (m ²) com a SUD			308			462,05
Precipitació acumulada (mm/m ²) per any			345,6			750
Dies amb precipitació entre 1 i 15 (mm/m ²) i quantitat per any	32	171,6		39	439,7	
Dies amb precipitació superior a 15 (mm/m ²) i quantitat per any	5		174	19		514,3
Volums estimats d'aigua infiltrada (m ³) segons quantitat de precipitació		118,208	36,95		144,066	70,186
TOTAL volum estimat d'aigua infiltrada (m³) per anualitat			155,158			214,252

2025

La regla dels tres terços (2005). Eina totalment superada.

La realització d'un bon disseny en els nous espais verds és fonamental per obtenir un bon resultat en la qualitat i uns costos de manteniment ajustats, utilitzant els menors recursos naturals possibles. És per això que des del 2005, el Servei d'Espais Verds està aplicant la regla dels terços:

$$\begin{array}{ccccc} 1/3 \text{ (mínim)} & & 1/3 \text{ (màxim)} & & 1/3 \text{ (màxim)} \\ \text{espais plantats i adaptats} & + & \text{paviments tous} & + & \text{paviments durs} \\ & & \text{espontàniament vegetats} & & \text{(a evitar si és possible)} \end{array}$$

Amb el disseny d'aquesta regla vàrem voler aconseguir que els espais verds puguin desenvolupar-se d'una forma més sostenible, garantint que es puguin regar amb la mínima quantitat d'aigua si finalment fos necessària. El sistema de reg ha de ser soterrat i prioritant sempre els recursos provinents d'aigües del freàtic. El fet de no haver de regar més de dos terços del total fa que es compleixen de manera més segura els paràmetres de consum màxim d'aigua dels possibles estats de sequera com els que hem patit. L'actual però, ja no ens permet regar. D'altra banda, el fet de no plantar més d'1/3 dels espais disponibles amb planta ornamental assegura que les tasques de manteniment siguin ajustades, essent, la resta, plantes espontànies adaptades i amb molt baix manteniment.

Tanmateix, ens permet garantir que no hi hagi places o altres espais verds totalment durs i pavimentats, sinó que la proporció de verd i espais permeables sigui del tot la mínima necessària si s'escau.

Aquesta regla ha evolucionat moltíssim i, actualment, està ja més que superada. Tots els nous espais a enjardinar es projecten i dissenyen amb el concepte de jardí sense reg, en que no s'utilitza cap sistema de reg a part de la pluviometria natural i en el que no es planteja espais permeables. Els jardins de pluja, són l'evolució màxima d'aquesta regla amb superfície total, permeable i amb cobertures arbòries de, com ha mínim el 50%.

La gestió de les cespitoses: de C3 a C4.

Des del primer decret de sequera, l'any 1999, vam canviar la perspectiva respecte a la implantació de cespitoses. Des d'aleshores no hem plantat cap cespitosa en el nostre municipi de tipus convencional, és a dir de clima més fred que el nostre, les anomenades C3. En el cas que es decideix d'incorporar un espai trepitjable amb un cespitosa, triem una espècie de clima càlid, un cespitosa C4. Prioritzem espais no trepitjables, amb entapissants de molt baix manteniment de segues. Les cespitoses C4 són majorment grams de clima càlid, com per exemple les *Zoysia*, *Cynodon*, *Paspalum*... Totes elles són espècies herbàcies de baix consum d'aigua que ofereixen un bon recobriment alhora que aguanten el trepig. A l'hivern, quan baixen les temperatures, aquest tipus de vegetació entra en latència i passa a tenir aspecte sec, degut al canvi de color de les seves fulles.

La gespa convencional, de color verd durant tot l'any i formada per espècies com les festuques, contrasta durant l'hivern amb el color de la nova gespa càlida. A més d'aquest valor estètic, la tria d'espècies de baix consum d'aigua, permet una gestió més sostenible i resilient dels jardins, més d'acord amb les condicions climàtiques del nostre territori, alhora que contribueix a reduir les emissions de CO₂ i la generació de restes de sega. Això no obstant, amb la gestió de zero phytos que es realitza en tot el municipi, s'ha aconseguit que els prats amb C4, durant els mesos freds amb latència, quedin totalment vegetats. Espècies d'annuals i vivaces ocupen l'espai on les C4 no creixen fins l'arribada de l'estació més calorosa, a finals d'abril.

Amb aquest canvi de gestió de les cespitoses hem aconseguit:

- Reduir el consum d'aigua de reg, ja que poden sobreviure amb les quantitats que ens limiten els *Plans de Sequera* (10.5l/m²/setmana), sent suficients per a la seva supervivència.
- Reduir totalment el nombre d'aportacions d'adobs, ja que toleren força bé no recollir les restes de sega.
- Reduir el nombre de segues i recursos humans per a la disminució de la intensitat del seu manteniment.
- Una resiliència important davant d'un *Pla de Sequera* durant els anys en què estigui en vigència. Aquest tipus de cespitoses poden sobreviure en latència sense cap aportació de reg.

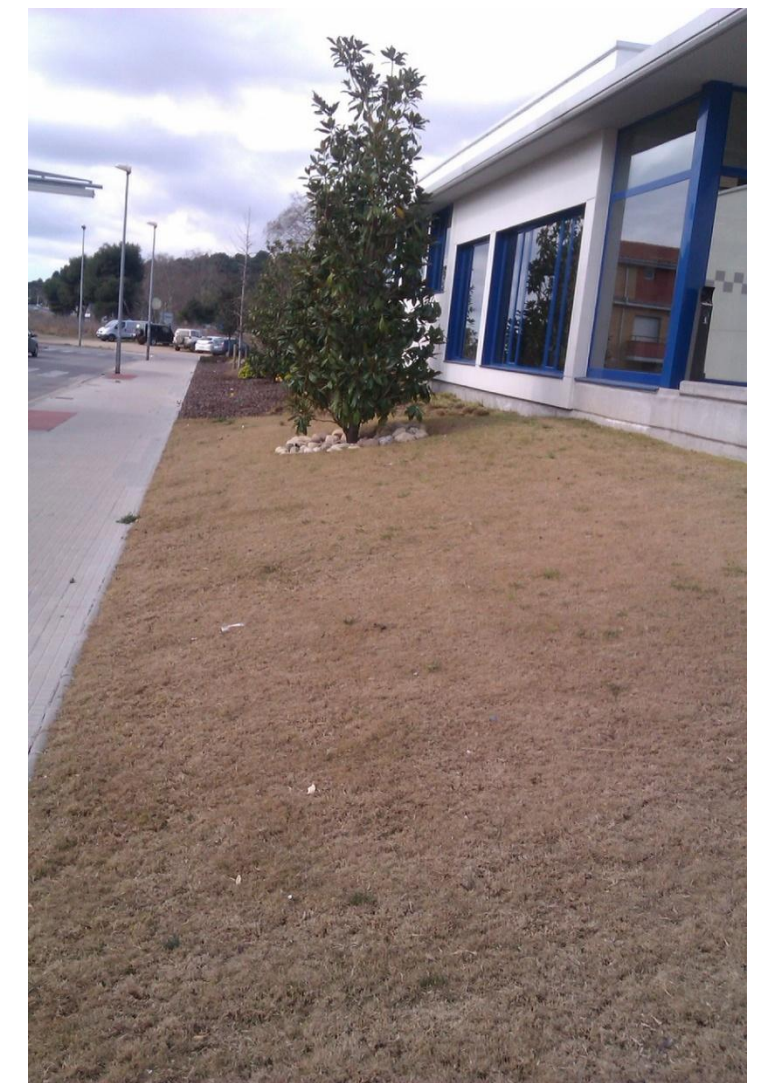
2025

No obstant, i amb totes aquestes avantatges, també intentem reduir cada cop més les superfícies de qualsevol tipus de cespitoses del tipus C4, per espais amb planta vivaç, arbustives i/o entapissants, per tal de:

- Reduir encara més el consum d'aigua de reg.
- Reduir les tasques de manteniment amb maquinaria.
- Augmentar la biodiversitat amb més varietat d'espècies vegetals.
- Augmentar la qualitat estètica dels espais ornamentals amb més diversitat de textures, volums, colors...



Diferents implantacions de cespitoses del tipus C4.
De dreta a esquerra: *Zoysia tenuifolia* un any després de la plantació; *Zoysia tenuifolia* totalment consolidada; *Paspalum vaginatum* durant l'època més freda, amb les seves fulles seques per latència hivernal.



La gestió de l'aigua amb sistemes tele-gestionats.

Un dels objectius primordials del Servei d'Espais Verds és el de no malbaratar cap dels recursos naturals que necessitem i tenim cada cop més difícilment al nostre abast. Per aquest motiu, la gestió d'un recurs tan limitat i car com és l'aigua, intentem gestionar-ho de la forma més eficientment possible. La utilització de plantes molt ben adaptades, que ens permeten fer jardins sense reg i sense cap aportació d'aigua de reg, allà on és necessari, la instal·lació de sistemes de reg molt eficients (reg localitzat) i la tele-gestió de les programacions i consums, són algunes de les accions que estem duent a terme com a prioritats en la gestió.

Tots els espais verds es dissenyen per poder realitzar el seu manteniment de reg, si és necessari, per sota el llindar que podria marcar un nou decret de sequera. Estem creant, doncs, espais més resilient i adaptables a les condicions que ens està obligant a afrontar el canvi climàtic. L'aprofitament d'aigua del nostre freàtic és present en molts dels espais verds: Parc del Castell, Riera Bon Pastor, Francesc Macià... Actualment, el 23% de l'aigua utilitzada pel reg, prové del nostre freàtic.

Des de l'any 2008 no instal·lem cap sistema de reg aeri, i tots els elements són soterrats i amb reg localitzat amb degoter o inundador.

Per tal de controlar minuciosament el consum d'aigua tenim instal·lats comptadors de reg arreu, a més de realitzar programacions específiques per a cada estació de l'any i per a cada espai tenint en compte els diferents tipus de vegetació. En l'actualitat, per exemple, realitzem programacions de reg on, durant els mesos de tardor i hivern, no aportem cap quantitat d'aigua. Per tal d'afavorir la supervivència de les plantes en futures possibles sequeres plantejarem de fer regs copiosos i molt espaiats per afavorir sistemes radiculars més profunds. L'Ajuntament de Malgrat de Mar compta amb un Pla director dels recursos hídrics locals (DIBA 2012) i, en mesura del que és possible, anem ampliant i adaptant les instal·lacions a aquest pla. En l'enllaç següent trobareu aquesta informació. https://www.ajmalgrat.cat/media/repository/temes/espais_verds/421_PDRHL_Malgrat_tot.pdf

Amb l'actual sistema de tele-gestió, ens permeten controlar telemàticament el 87,67% del total de la superfície dels espais verds i el 65% del total dels arbres de viari.



Els espais verds més saludables amb *zero phytos*.

La qualitat i la supervivència de les espècies dels nostres espais verds no només depèn de les condicions del sòl i de les condicions climàtiques, sinó també del control de les poblacions d'insectes que ens poden provocar plagues i altres afeccions. En aquest sentit, anys abans de la publicació de noves legislacions sobre l'ús de productes fitosanitaris del RD 1311/2012, vàrem començar a dissenyar un model totalment adaptat als nous reptes, com el canvi climàtic, la globalització i la salut global de tota la fauna que hi viuen en els espais verds i de tots els que ens visiten. La lluita integrada de conservació i la gestió sense la utilització de cap producte fitosanitari (zero phytos) ha estat l'estratègia que hem fet servir. Fins el dia d'avui, aquesta gestió està funcionant i assoleix els objectius d'eficàcia i nivells de tolerància assumibles i previstos per no ocasionar grans molèsties als ciutadans i no malmetre el patrimoni verd del nostre poble.

Ja fa disset anys que estem realitzant tot tipus d'accions per incrementar les poblacions de fauna auxiliar. Aquesta fauna és la que ens controla les plagues d'una forma natural. Les accions estan encaminades a crear els hàbitats perquè aquesta fauna auxiliar s'instal·li en els nostres espais verds. En l'actualitat hem aconseguit estacionar aquesta fauna útil i depredadora d'altres insectes. Hem eradicat totalment l'ús de productes químics i es realitzen, d'una forma excepcional i molt ocasionalment, tractaments biològics actius, utilitzant fauna útil introduïda o mitjançant control biològic amb productes naturals, trampes, paraments físics...

Reducció i reutilització de les restes vegetals: la gestió per millorar el sòl.

Una jardineria ben adaptada a les nostres condicions climàtiques i també al nostre sòl, és de ben segur una jardineria que no ens proporcionarà grans creixements anuals. És important, doncs, adaptar els nostres espais verds a aquestes condicions i reduir al màxim les espècies vegetals de contrades més temperades i fredes que, a part de requerir més recursos naturals com l'aigua i els nutrients, generen més producció de brots i fulles i, conseqüentment, una major quantitat de restes vegetals.

Tanmateix és important valorar molt conscientment les plantacions que realitzem segons l'emplaçament i funcionalitat futura de l'espai. Tenir presents els gàlib per vehicles i persones o per servituds de serveis, com l'enllumenat, o la visibilitat pels conductors o vianants en llocs puntuals com en els passos de vianants, ens pot estalviar tasques de manteniment, com els retalls i les podes, que ens generaran restes vegetals.

Tots aquets aspectes són imprescindibles per reduir les restes vegetals i, és per això, que és tant important ser-ne conscients.

Altres accions de manteniment que ja realitzar per disminuir les restes vegetals són:

- No recollir les fulles dels parcs fins l'entrada de la primavera
- Incorporar les fulles caigudes, si fos necessari, en parterres i massissos com a encoixinat.
- Reduir la periodicitat del manteniment de les cespitoses realitzant segues més altes i sense recollir la fulla tallada. Estudis realitzats demostren que deixar les restes de sega permet millorar la captació de carboni i afavorir-ne l'emmagatzematge al sòl.

Petites accions com ara aquestes permeten tancar el cicle de la matèria orgànica i millorar mediambientalment la gestió dels espais verds.

Amb tot, hem de promoure i sensibilitzar la població que les restes vegetals no són brutícia ni un residu a menysprear i que, per exemple, les herbes espontànies (males herbes) formen part de la biodiversitat i col·laboren en l'ecologia global del nostre poble.

2025

Anualment, la gestió del verd del nostre poble, produeix una quantitat aproximada d'unes 170 tn de restes vegetals. Aquestes restes es transportaven i es deixaven en la deixalleria municipal on es realitzava el tractament corresponent.

En aquests moments, en que el clima està canviant, sobretot amb la reducció del règim de pluges i augment de les temperatures, és i serà molt important tenir els sòls ben proveïts de matèria orgànica. D'aquesta forma podran ser capaços de regular millor els recursos hídrics que puguin retenir. La matèria orgànica transformada en humus, és essencial per mantenir la qualitat del nostre sòl ja que actua sobre les seves propietats físiques, químiques i biològiques. Un sòl amb matèria orgànica de gran qualitat serà més estable, tindrà una major capacitat per retenir l'aigua i a més mantindrà una activitat biològica afavorint el manteniment de la biodiversitat i el desenvolupament de les arrels i de les plantes en general.



Diferent maquinària utilitzada per triturar les nostres restes vegetals i, poder-les posteriorment, incorporar de nou als espais verds.

2025

La composició del sòl és molt variada; a part de la fracció mineral s'hi troba també la matèria orgànica, fruit de la descomposició d'animals, plantes i microorganismes. Aquesta matèria orgànica és un dels components més importants del sòl: permet que hi pugui haver vida.

És per tot això que en l'actualitat i des de l'any 2019, gestionem les restes vegetals que produïm com a un producte important i que fem servir, un cop triat i triturat, incorporant-lo novament en parterres i peus d'arbres. Amb aquesta nova gestió donem valor a un producte que anteriorment eliminàvem i que ara fem servir per incorporar i millorar els nivells de matèria orgànica dels nostres sòls. Intentem doncs tancar el cicle de la matèria orgànica, tant difícil de realitzar en un espai tant entronitzat com una ciutat o poble.

Aquesta passada tardor, hem pogut ja fer servir terra vegetal pròpia produïda naturalment amb un procés de compostatge sense la nostra intervenció. Un èxit, creiem de gestió.

Podeu consultar les dades sobre la reducció i aprofitament de les restes vegetals en els espais verds públics en el següent enllaç:
https://www.ajmalgrat.cat/media/repository/temes/espais_verds/Nova_gestio_de_les_restes_vegetals_julio_2021_.pdf

La comunicació sobre la gestió dels Espais Verds.

La gestió del verd urbà està en un canvi constant i continu, provocat per la necessitat d'adaptar-la als reptes que genera el canvi climàtic, la globalització, la crisi social, sanitària i econòmica.

Aquests canvis de gestió són necessaris i irreversibles, i comporten un model de jardineria diferent de l'actual. Aquest nou model de jardineria fa que l'estètica i els nivells de qualitat variïn enormement, amb el possible rebuig per incomprensió de la ciutadania. És per això que és necessari d'explicar el perquè d'aquesta nova gestió i els beneficis que ens aportaran.

Els ODS (Objectius de Desenvolupament Sostenible) i les SbN (Solucions basades en la Natura) promogudes per l'ONU, són altres aspectes que hem d'aplicar i implementar en la gestió diària dels espais verds i que també hem d'explicar. Amb tot, la comunicació ha esdevingut una nova tasca de gestió dels espais verds. Així doncs, hem començat a fer treballs de comunicació d'una forma proactiva, avançant-nos i controlant les situacions de canvi; continuada, amb notícies i informacions setmanals; i clara, amb informacions informals i molt directes.

Realitzem comunicació a tots els nivells possibles: a la ciutadania, a l'equip polític, a l'equip tècnic de l'ajuntament i a l'equip d'operaris que realitzen totes les tasques de manteniment. Creiem necessari que tothom conegui què fem i per quin motiu ho fem, i així intentar que tots tinguem un projecte comú. També realitzem, com no pot ser d'altra manera, una comunicació continuada a la ciutadania amb informacions setmanals de les accions que realitzem i del model de gestió que estem aplicant en el nostre poble.

El projecte més gran que teníem entre mans i del que ens sentim orgullosos, ha estat la realització i posada en funcionament del web d'Espais Verds des del juny de 2021. <https://www.ajmalgrat.cat/temes-i-serveis/servei-espais-verds>

2025



2025

Altres activitats de divulgació i comunicació

Divulgar, sens dubte, també és comunicar. Realitzar activitats amb col·lectius escolars és una de les millors formes d'explicar i fer entendre els reptes mediambientals que ens esperen i que hem de combatre. Explicar el perquè de la situació actual i de com podem revertir tot plegat és sembrar la llavor per un futur millor.

La Regidoria de Sostenibilitat dinamitza un munt d'activitats amb les escoles i Instituts. Les següents activitats, estan estretament relacionades amb la gestió del verd urbà.

- 1r. de primària realitzen plantacions d'arbustives a diferents parterres, dins del programa del "*Joc de l'orgànica*". Aquestes plantacions s'han fet, els darrers anys, en el Parc F. Macià amb l'objectiu d'augmentar el volum de plantes amb fruits durant els mesos d'hivern. Tanmateix, s'han realitzat plantacions en el Parc del Castell per afavorir les poblacions de papallones.
- 4rt. de primària creen un espai per papallones on aquests insectes lepidòpters puguin trobar aliment i refugi.
- Els alumnes de 5è. de primària participen en el projecte de ciència ciutadana amb el seguiment de les poblacions de papallones conjuntament en el projecte *urban butterfly monitoring science* (uBMS).
- A nivell d'estudis secundaris els alumnes, de l'Institut Ramon Torró, participen en la construcció, instal·lació i seguiment de caixes niu amb col·laboració amb Institut català d'ornitologia (ICO).

Diferents activitats realitzades amb les escoles del poble.



2025

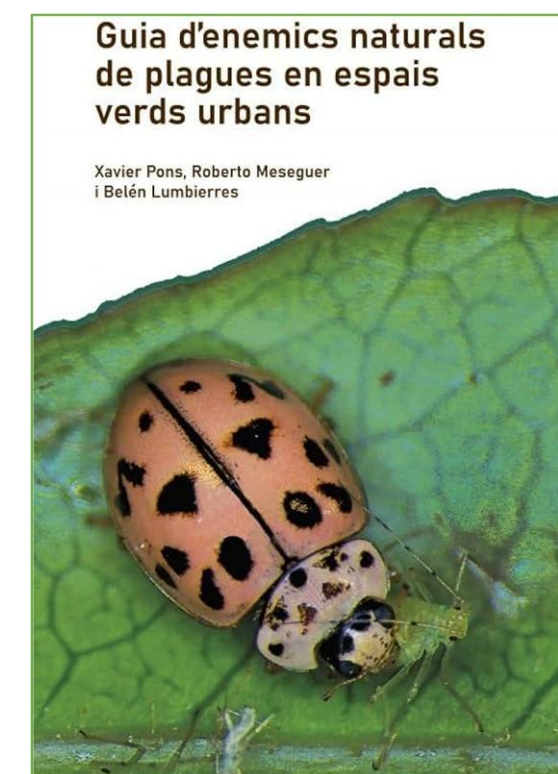
Amb la ciutadania en general, es realitzen activitats d'anellament d'ocells, estudis de la qualitat d'aigua de la riera que travessa el poble, inventaris de plantes psammòfiles de les platges...

També s'han realitzat col·laboracions, a diferents nivells, amb l'Institut Ramón Turró IES, lloc on es realitzen mòduls professionals i NEE (Necessitats Educatives Especials) que treballen amb nois i noies que volen aprendre o tenir un primer contacte amb la jardineria. Hem tingut la sol·licitud, de dos alumnes de diferents Instituts de capacitació agrària on imparteixen mòduls professional de jardineria de grau mitja i superior, per realitzar les seves practiques en empreses en el nostre servei municipal d'espais verds.



Tanmateix hem realitzar la presentació de la "*Guia d'enemics naturals de plagues en espais verds urbans*" amb una visita al Parc F. Macià per explicar la gestió que realitzem en el nostre municipi. També el responsable dels servei d'espais Verds, va col·laborat com a expert en l'edició de dues guies publicades recentment; la "*Guia d'ambientalització del jardí resilient mediterrani*" publicada per la Generalitat de Catalunya.

Darrerament hem participat i col·laborat amb la Diputació de Barcelona per l'elaboració d'una guia d'itineraris bioclimàtics (2023). Estem col·laborant amb l'àrea de l'Oficina Tècnica de Canvi Climàtic i Sostenibilitat de la Diputació de Barcelona per redactar una guia per elaborar i dissenyar itineraris bioclimàtics en els municipis. Aquesta guia, encara no ha estat publicada i, es preveu de realitzar a finals d'aquest any 2025.



Visites tècniques.

El Servei d'Espais Verds sempre ha intentat innovar i estar al capdavant de tècniques i models de gestió per impulsar millores. Diuen que som un municipi *pioner en molts aspectes*: vegetació de baix manteniment, jardins sense reg, C4, espais sense fitosanitaris i herbicides, naturalització, jardins de pluja, drenatges, comunicació... És per això que tot sovint rebem peticions per a fer visites tècniques per assessorar, orientar i resoldre dubtes a altres tècnics municipals, alguns càrrecs polítics i, sobretot alumnes i professors de centres professionals, que estan interessats en la introducció d'aquest tipus de gestió. En aquestes visites tècniques expliquem l'experiència que hem tingut els darrers anys amb la vegetació plantada i com es gestiona a nivell municipal. Tanmateix també rebem peticions d'alumnes de diferents centres educatius que volen realitzar les seves pràctiques en el nostre servei.

Aquests dos darrers anys 2023-2024, les visites i xerrades en les que el responsable del servei d'Espais Verds de Malgrat de Mar, en Carles Garcia, ha participat, tant dins com fora del municipi han estat les següents:

- Ponències fora del municipi:
 - Ponència en la jornada "*Gestió de la sequera i espais verds*" organitzada per la Diputació de Barcelona (23 de maig de 2023).
 - Ponència Jornada PATT a l'Institut de jardineria i agricultura Les Garberes "*Jardineria adaptada a les noves condicions climàtiques, mediambientals i socials: probablement l'única opció de gestió*" (Castellar del Vallés, 19 de juny de 2023).
 - Ponència-xerrada a la Fundació TAC-Osona "*Jardineria adaptada a les noves condicions climàtiques, mediambientals i socials: probablement l'única opció de gestió*" (Vic, 19 de juny de 2024).
 - Conferència a les "*Vll Jornades sobre renaturalització d'espais verds i entorns educatius, la gestió de l'aigua en els espais educatius renaturalitzats*". (col·laboració realitzada conjuntament amb la tècnica de Medi Ambient, la Laia Gómez, ponent de la jornada).
 - Ponència-xerrada "*Jardinería adaptada a las nuevas condiciones climáticas, mediambientales y sociales: probablemente la única opción de gestión*" (Iruña-Pamplona, 4 d'octubre de 2024).

2025

- Visita tècnica a Malgrat de Mar pels assistents al curs d' "*Adaptació al canvi climàtic: gestió i divulgació*" organitzat per la Diputació de Barcelona i realitzada el 30 d'octubre de 2024.

- Visites guiades pels Espais Verds de Malgrat de Mar (2023-2025)



- Escola Agrària IES La Bisbal. (27 d'abril de 2023)
- Escola Agrària Forestal de Santa Coloma de Farners. (4 de maig de 2023)
- Visita curs realitzat per IES Les Garberes. (25 de maig de 2023)
- Mòdul professional de grau mitjà Escola de Bell-lloc. (16 de juny de 2023)
- Visita curs "Selecció d'espècies del verd urbà" organitzat per la Diputació de Barcelona. (7 de març de 2024)
- Institut de Jardineria i Agricultura Salvador Espriu de Salt. (9 d'abril de 2024)
- Visita FORUM Viles Florides. (12 d'abril 2024)
- Visita tècnica de l'Ajuntament de Tordera. (5 d'abril de 2024)
- Curs "Gestió sostenible dels espais verds de Malgrat de Mar, organitzat per la Generalitat de Catalunya. (16 d'abril de 2024)
- Visita tècnica del Paisatgista i equip tècnic de l'Ajuntament de Girona. (19 d'abril de 2024)
- Mòdul professional de grau mitjà, CIFO Santa Coloma de Gramenet. (11 de març de 2025)
- Visita fundació TAC-Osona. (dies 20 i 21 de març de 2025)
- Visita jurat Viles florides. (31 de març de 2025)
- Tutorització d'alumnes en pràctiques.
 - Alumne del Mòdul Professional de grau mitjà en jardineria del CIFO Santa Coloma.
 - Alumne del PCI de l'IES Ramon Torró de Malgrat de Mar.

2025

Darreres actuacions.

Els Serveis Municipals treballen diàriament per realitzar els manteniments de totes les instal·lacions i infraestructures que conformen el poble: carrers, enllumenat, clavegueram, edificis de serveis, parcs i jardins... i amb aquesta voluntat de servei també intentem de millorar diferents espais que per el deteriorament, antiguitat, o adaptació es fa precís d'actuar.

Durant aquests darrers dos anys, en l'àmbit dels espais verds, cal destacar els treballs de millora ubicats en els indrets que detallem a continuació:

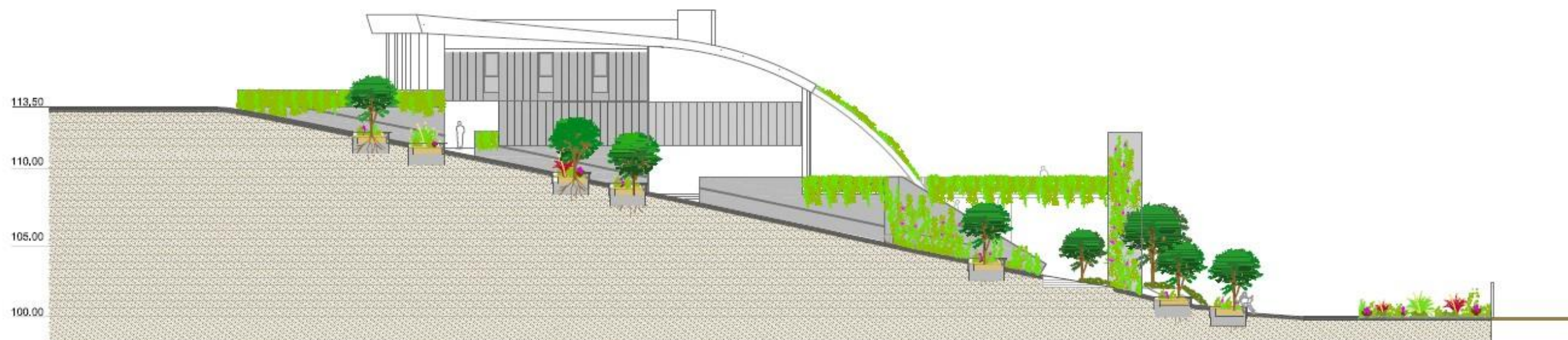
- Sistema urbà de drenatge a la Pl. de les Mines de Can Palomeres. (40 m²)
- Execució d'una plaça i accés amb escales al talús de carrer Lleida-Antoni Gaudí. (uns 400 m² d'espai revegetat)
- Escocells corregut a l'Avinguda de Barcelona. (78 m²)
- Creació d'un nou espai permeable a l'avinguda de Barcelona amb un petit SUD en el xamfrà. (500 m²)
- Construcció d'una nova plaça i SUDS al carrer Josep Maria de Segarra. (180 m²)
- Petit escocell corregut a l'avinguda de la Costa Brava. (26m²)
- Plantació de diferents arbres provinents del jardí botànic de Barcelona i del Jardí botànic de Mar i Murtra de Blanes.

2025

Reptes pels propers anys.

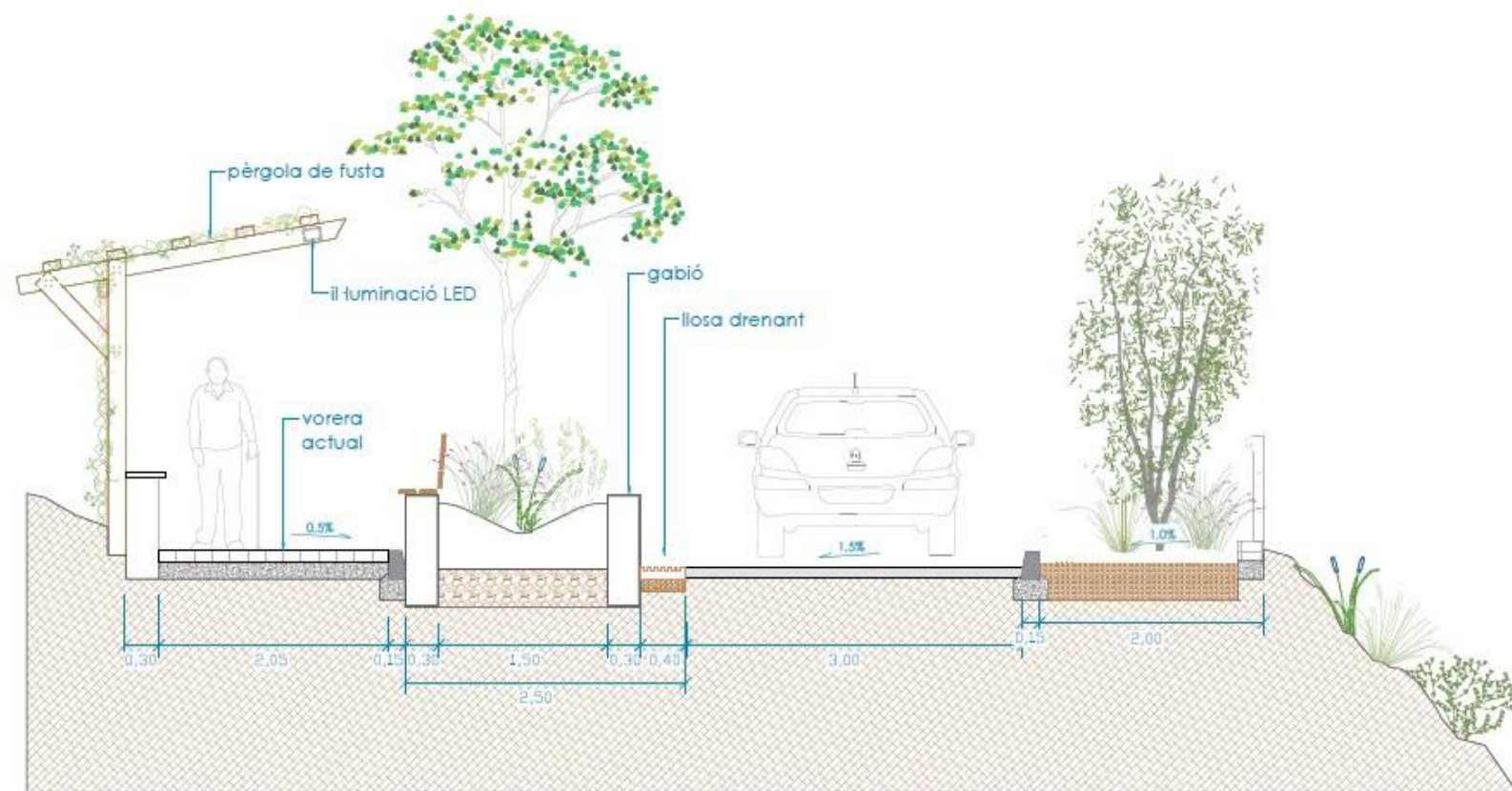
L'Ajuntament té sempre intenció de millorar tant la gestió dels Espais Verds com el desenvolupament d'activitats a realitzar en aquests espais, que són en definitiva espais de convivència per a la ciutadania. És per això que sempre es preveuen noves actuacions que, en data d'avui, març de 2025 són les següents:

- Projecte de naturalització en l'eix de l'itinerari bioclimàtic del sector del carrer Segre. Aquest projecte forma part de l'estratègia de fer uns itineraris bioclimàtics que uneixin el mar, passant pel centre del poble, amb la zona industrial de Can Patalina.



2025

- Projecte de naturalització en l'eix de l'itinerari bioclimàtic del sector del carrer Pujada del Castell. Aquest projecte també forma part de l'estratègia de fer uns itineraris bioclimàtics que uneixin el mar, amb la zona industrial de Can Patalina.



- Projecte d'urbanització i revegetació del Passeig Marítim. Remodelació total, conservant el màxim de la vegetació arbòria existent, i procurant fer un espai molt biodivers i molt funcional a l'hora.

2025

- Execució del projecte de naturalització i arbrat viari en l'eix del Carrer Salvador Espriu. Projecte que intenta revertir els efectes del canvi climàtic detectat més intensament en aquest sector. Es pretén la implantació d'arbrat viari als carrers perpendiculars a aquest eix i la revegetació infiltració de l'aigua de pluja en els xamfrans.
- Augmentar la superfície arbrada als carrers i espais verds. Continuem tenint un nombre d'arbres per habitant baix respecte a la mitja de poblacions similars a la nostra. Per aquest motiu aquest any 2025 voldríem elaborar un pla on es defineixin les actuacions i els recursos econòmics per tal de revertir aquesta situació, en un període de 7 anys.
- Tallers educatius. Els espais verds són un bon lloc per realitzar activitats relacionades amb el medi ambient. El Parc Francesc Macià és l'espai verd que rep més visitants i, en particular grups d'escoles, del nostre poble. És per això que es vol aprofitar aquesta situació d'alt nivell de visites i estudiar la manera de promoure activitats pedagògiques, enfocades a la conscienciació a favor de la natura, el medi ambient i la biodiversitat.
- Divulgació de la gestió dels Espais Verds. Volem continuar i millorar la tasca de comunicació que s'està duent a terme actualment. La pàgina web de l'ajuntament ja té incorporada la secció d'Espais verds on, tota aquella persona interessada en la gestió dels nostres espais verds pugui trobar informació útil i actualitzada.
- Desenvolupament del projecte xamfrans. Estem intentant redissenyar i crear espais d'ús viari en els diferents espais que ens proporcionen els xamfrans de les cruïlles dels carrers. Són espais que un cop resolt el pas de serveis i instal·lacions ens poden ser molt útils per introduir permeabilitat i arbrat.
- Instal·lació de pèrgoles amb plantes enrinxades per produir ombres. En diferents espais amb prou amplitud però, que per diferents motius, no permeten la plantació d'arbrat, estem dissenyant pèrgoles que permetin enrinxar diferents plantes enfiladisses que podran projectar ombres.

Tot els projectes tenen com a eix comú l'objectiu d'adaptar i millorar la infraestructura verda-blava per tal d'aconseguir l'avenç en el benestar de la ciutadania.

2025

Els cercles de comparació intermunicipal de la gestió sostenible del verd urbà. 12a edició.

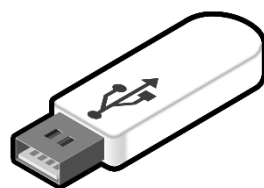
Amb l'esperit de compartir experiències i accions i poder millorar la gestió dels nostres espais verds, el responsable del Servei d'Espais Verds va formar part de l'equip que va redactar, impulsar i començar a portar a terme els cercles de comparació intermunicipal de la gestió sostenible del verd urbà de la Diputació de Barcelona durant l'any 2013.

El Cercle de comparació intermunicipal de Gestió Sostenible del Verd Urbà és una eina de gestió i *benchmarking* (estudi profund per entendre i millorar les estratègies que utilitzem en la gestió del verd) que es desenvolupa amb la participació de les persones responsables dels municipis participants, actualment un menys que el passat any, (31 participants)

Els objectius per la realització dels cercles són:

- Poder mesurar, comparar i avaluar resultats, mitjançant indicadors comuns consensuats.
- Formar un grup de treball per intercanviar experiències.
- Impulsar la millora contínua dels serveis d'espais verds dels diferents municipis que hi participen.

Enguany, 2025, es realitzarà la 13a edició facilitant les dades durant el mes de maig (fase de mesura) i obtenint els resultats globals (fase d'avaluació) cap el setembre-octubre d'aquest mateix any.



En el dispositiu d'emmagatzematge extern que us hem lliurat amb la memòria, hi trobareu la carpeta 3. Podreu consultar la interpretació de resultats de les dades dels Cercles Comparatius Intermunicipals de Gestió Sostenible de Verd Urbà 2023, elaborat per la Diputació de Barcelona conjuntament amb els ajuntaments que hi col·laboren com és el cas de Malgrat de Mar

2025

Recorregut previst per a la visita del jurat Viles Florides, dilluns 31 de març de 2025.

