



INFORME DE SEGUIMENT DE LA MESURA D'ERADICACIÓ DE L'ÚS DEL GLIFOSAT EN ELS ESPAIS VERDS I LA VIA PÚBLICA DE BARCELONA

Desembre de 2017



ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ. Context global i local per a l'aplicació de la mesura	3
2. ESTAT DE DESENVOLUPAMENT DE LA MESURA	5
2.1. <i>DESENVOLUPAMENT DE LES ACCIONS AL 2017</i>	<i>7</i>
2.2. <i>ESTAT DE LES 15 ACCIONS DESEMBRE DE 2017</i>	<i>13</i>



1. INTRODUCCIÓ. CONTEXT GLOBAL I LOCAL PER A L'APLICACIÓ DE LA MESURA

Barcelona és una ciutat lliure de glifosat arran de l'aplicació de la **MESURA DE GOVERN PER A L'ERADICACIÓ DE L'ÚS DEL GLIFOSAT EN ELS ESPAIS VERDS I LA VIA PÚBLICA MUNICIPALS DE BARCELONA**, aprovada per la **Comissió d'Ecologia, Urbanisme i Mobilitat el 17 de febrer de 2016**. La mesura estableix que a partir de 2017 la ciutat no aplica cap herbicida químic als espais verds i la via pública municipals. Per assolir l'objectiu d'eliminar l'ús del glifosat i altres herbicides tòxics, l'Ajuntament de Barcelona va establir un període màxim de transició d'un any que va finalitzar el 31 de desembre de 2016. El termini per a deixar d'utilitzar totalment el glifosat és el 1 de gener del 2017, tot i que les accions es desplegaran fins al 2020.

MARC EUROPEU

Els productes fitosanitaris, inclosos els herbicides, són un motiu de preocupació pel seu possible impacte en la salut de les persones i en el medi ambient. La UE i els estats que la conformen han legislat al respecte i s'han fet avenços per racionalitzar el seu ús amb l'objectiu de reduir els riscos i efectes en la salut humana i en els ecosistemes. Són especialment rellevants la Directiva 2009/128/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009, i el Reial Decret 1311/2012 de 14 de setembre del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient del Govern espanyol, relatives a la racionalització de l'ús dels productes fitosanitaris per reduir els riscos i efectes de l'ús dels plaguicides en la salut humana i el medi ambient i el Pla d'Acció Nacional requerit per aconseguir-ho.

Un dels productes més coneguts és el glifosat, herbicida organofosforat, usat arreu del món. El mes de març de 2015 l'**Agència Internacional per a la Investigació sobre el càncer (IARC)**, adscrita a l'**OMS (Organització Mundial de la Salut)** va incloure el glifosat (herbicida organofosforat usat arreu del món) a la **llista de substàncies probablement carcinògenes per a humans (Grup 2A)**. Nombroses administracions públiques, tant a nivell europeu com estatal, disposen de plans i tècniques per avançaren l'eliminació del glifosat en l'àmbit de la jardineria. Amb tot, el Comitè d'Apel·lació de la UE -format per representants dels estats membres- ha votat el 2017 renovar la llicència d'ús del glifosat per 5 anys, amb el vot en contra de 9 governs. L'Eurocambra va demanar, però, que es retirés del mercat com a màxim el 2022.

CONTEXT MUNICIPAL

El context de referència per a la panificació, la gestió i el manteniment dels espais verds de la ciutat és el **Pla del verd i de la biodiversitat de Barcelona 2.020**, presentat pel Govern Municipal a la comissió d'Hàbitat Urbà i Medi Ambient, a la sessió del 24 de gener de 2013. El pla, que va comptar amb la participació de tècnics municipals, de representats de grups polítics, d'entitats, d'empreses i



d'organitzacions, és **l'instrument estratègic** que defineix els reptes, els objectius i els compromisos del govern municipal en relació a la **conservació del verd i de la biodiversitat** i en relació a com la població els coneix, en gaudeix i en té cura.

En el seu desplegament consta de **10 línies estratègiques dos de les quals estan directament relacionades amb la mesura de govern que es proposa**: la línia 1, conservar el patrimoni natural de la ciutat, i això vol dir, entre d'altres accions, evitar impactes sobre la fauna i els espais naturals i la línia 5, gestionar els parcs i jardins i la resta d'espais verds amb criteris d'eficiència i sostenibilitat a favor de la biodiversitat. L'acció 5.5. d'aquesta línia promou fer una gestió de les plagues, malures i herbes espontànies curoses amb la biodiversitat

OBJECTIUS DE L'APLICACIÓ DE LA MESURA A BARCELONA

Amb la **finalitat de reduir els riscos i efectes derivats de la utilització del glifosat i d'altres productes fitosanitaris**, especialment en l'àmbit de la salut humana i del medi ambient, la Mesura estableix els següents objectius:

1. **Eliminar l'ús de glifosat i d'altres herbicides** igualment tòxics als espais verds i la via pública municipals, gradualment, en el **període màxim d'un any**.
2. Fer **actuacions de comunicació i divulgació per sensibilitzar a la ciutadania** de la necessitat d'un canvi en el model de gestió fitosanitària i del tractament de les herbes espontànies en espais verds i en escocells.
3. **Conscienciar a la resta d'administracions públiques i privades** que gestionen espais verds en el municipi de Barcelona, i a la **ciutadania en general**, que adoptin mesures al respecte i s'adhereixin a la Mesura.
4. **Prioritzar les tècniques preventives o alternatives** als tractaments fitosanitaris d'acord amb el model de gestió integrat de plagues i malures, tot reduint progressivament l'ús de productes químics.
5. **Vetllar per la salut de les treballadores/ors del sector de la jardineria** que estan en contacte amb productes químics.

PUNT DE PARTIDA DE L'ÚS DEL GLIFOSAT A BARCELONA

El glifosat és un herbicida organofosforat autoritzat, inclòs al registre de productes fitosanitaris del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. L'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona (IMPJB) ha usat Round Up Plus, una marca comercial que conté glifosat, per a l'eliminació de males herbes en la jardineria urbana des de fa més de 30 anys. **L'Institut manté més de 300.000 arbres, dels quals 201.600 es troben en el viari i en places, majoritàriament en escocell. Per mantenir els escocells dels arbres nets de la presència d'herbes espontànies o no desitjades, periòdicament s'han fet tractaments fitosanitaris amb productes herbicides que poden contenir glifosat.** El glifosat també s'usa en la neteja de paviments tous, bàsicament superfícies de sauló i en paviments durs. Aquests tractaments permetien l'estalvi de tasques d'alt desgast físic per al personal de la jardineria.



2. ESTAT DE DESENVOLUPAMENT DE LA MESURA

L'eradicació de l'ús del glifosat ha comportat un **canvi palès i estens de la fesomia del verd urbà**. Aquest canvi és plenament coherent amb els objectius del Pla del Verd i de la Biodiversitat, en relació a l'increment de la biomassa, la creació d'hàbitats i l'ampliació del verd efectiu a la ciutat. Es tracta d'un **canvi de paradigma que afavoreix el medi ambient i la salut**. Tanmateix, aquest canvi de fesomia que serà evident en poc temps pot generar dubtes i reaccions desfavorables entre els ciutadans, si no es compta amb la informació suficient. És per això, que s'està treballant en la creació de protocols i en la **generació de material comunicatiu adient**, així com espais informatius i de participació entre els col·lectius implicats i la ciutadania per acompanyar el desenvolupament de la mesura. Especialment, per **informar amb claredat i concisió de com afectarà als carrers i espais verds de la ciutat amb l'objectiu de donar visibilitat i comprensió a l'aposta per la "naturalització" a la ciutat**, una aposta sostenible més enllà de la visió estètica.

La Mesura de govern per a l'eradicació de l'ús del glifosat en els espais verds i via pública municipal de Barcelona **es desplega en 15 accions** que es desenvolupen de manera progressiva i simultània i queden agrupades en:

- Accions d'estudi i proves d'**alternatives en zones verdes i escocells**
- Accions **informatives i comunicatives**
- Accions **col·laboratives i formatives**.

A continuació, es detallen les **QUINZE ACCIONS DE LA MESURA amb una breu descripció de cadascuna**:

- **Acció 1. Estudi de seguiment de l'evolució dels escocells i paviments sense tractament químic, per tal de concretar la seva gestió i manteniment en endavant sobre espais verds públics competència de Parcs i Jardins.** *Eliminar els riscos i efectes derivats de la utilització del glifosat, especialment en l'àmbit de la salut humana i del medi ambient.*
- **Acció 2. Aplicar tècniques per prevenir l'aparició d'herbes.** *Avaluar el funcionament de dues tècniques preventives per a la gestió de les herbes espontànies.*
- **Acció 3. Assajar tècniques de desherbatge alternatives als tractaments herbicides per avaluar la seva eficiència.** *Valorar el resultat d'aplicar tècniques de desherbatge alternatiu que es puguin aplicar tant a escocells com a paviments.*
- **Acció 4. Modificar i incrementar les partides de neteja dels residus a les zones amb herbes espontànies.** *Evitar que la presència d'herbes espontànies es relacioni amb la brutícia.*



- **Acció 5. Realitzar estudis clínics en treballadors/ores de Parcs i Jardins que hagin estat en contacte amb els productes fitosanitaris químics.** *Vetllar per la salut dels treballadors de parcs i jardins, que han estat més en contacte amb els tractaments herbicides químics*
- **Acció 6. Elaborar una estratègia de reducció dels tractaments fitosanitaris químics.** *Continuar reduint progressivament l'ús de productes fitosanitaris, per aconseguir el desenvolupament d'una vegetació sana amb la mínima alteració possible dels ecosistemes i sense risc per a la salut humana*
- **Acció 7. Fer recerca de tècniques alternatives al control químic de les plagues i malures més freqüents a la ciutat.** *Prioritzar les tècniques preventives o alternatives disponibles d'acord amb el model de gestió integrat de plagues i malures que impliqui el desenvolupament d'una vegetació sana amb la mínima alteració possible dels ecosistemes i sense risc per a la salut humana.*
- **Acció 8. Vetllar per una jardineria més respectuosa** per al medi ambient i la biodiversitat, tot fent el seguiment de les accions del Pla del verd i de la biodiversitat que tracten aquests aspectes. *Obtenir una vegetació sana amb la mínima alteració dels ecosistemes i sense risc per a la salut humana*
- **Acció 9. Fer una campanya comunicativa de caire generalista per tractar els temes de gestió del verd i de la biodiversitat a la ciutat.** *Conscienciar al ciutadà dels beneficis del canvi del model de gestió cap a una jardineria més ecològica, en pro de la biodiversitat i de la salut . Donar a conèixer el patrimoni del verd i la biodiversitat, posar en valor la natura urbana i posicionar Barcelona en el marc del compromís Barcelona pel Clima.*
- **Acció 10. Fer una campanya comunicativa per explicar els beneficis per la salut i biodiversitat de deixar d'utilitzar el glifosat als ciutadans/nes de Barcelona.** *Conscienciar al ciutadà dels avantatges de no retirar les herbes espontànies de la ciutat, en pro de la biodiversitat i de la salut*
- **Acció 11. Fer una instrucció de treball adreçada a tots els organismes municipals, empreses municipals i empreses contractades per qualsevol ens municipal, que treballen sobre espais verds públics.** *Fer arribar a totes les entitats municipals la proposició i la Mesura de Govern en relació a la prohibició del glifosat, per tal que ho incorporin en el manteniment de l'espai públic municipal*
- **Acció 12. Fer una jornada de treball amb entitats públiques no municipals** (AMB, Generalitat, Diputació...). *Conscienciar a la resta d'administracions públiques i privades que gestionen espais verds dins el municipi de Barcelona, que adoptin mesures al respecte i s'adhereixin a la Mesura*
- **Acció 13. Fer una jornada de treball amb col·lectius de jardineria i particulars.** *Conscienciar als col·lectius de jardineria i al particulars que gestionen espais verds dins el municipi de Barcelona, que adoptin mesures al respecte i s'adhereixin a la Mesura*
- **Acció 14. Dissenyar una proposta de cogestió amb entitats, col·lectius i escoles per a la plantació i manteniment d'escocells i altres espais verds de la ciutat verds de la ciutat.** *Afavorir la responsabilitat i l'apropiació de la ciutadania sobre l'espai públic i el verd de la ciutat.*
- **Acció 15. Fer comunicació i formació sobre la presència de les herbes espontànies a tot el personal de jardineria que manté els espais verds competència de Parcs i Jardins.** *El personal de jardineria que treballa diàriament en les zones verdes municipals, ha de conèixer els beneficis per a la salut i la biodiversitat que comporta l'acció de d'utilitzar el glifosat i altres herbicides químics. D'aquesta manera, podrà respondre i explicar aquests a la ciutadania que s'adrecin a ells.*

2.1. DESENVOLUPAMENT DE LES ACCIONS AL 2017

➤ DEFINICIÓ D'UNA NOVA PROPOSTA D'ACTUACIÓ PER TIPOLOGIA DE CARRERS

L'estudi de seguiment de l'evolució dels escocells i paviments sense tractaments químics (ACCIÓ1), que suposa l'aplicació de tractaments alternatius, ha avançat durant el 2017 amb la definició d'una nova proposta d'actuació segons la tipologia dels carrer i de la ubicació per districte.

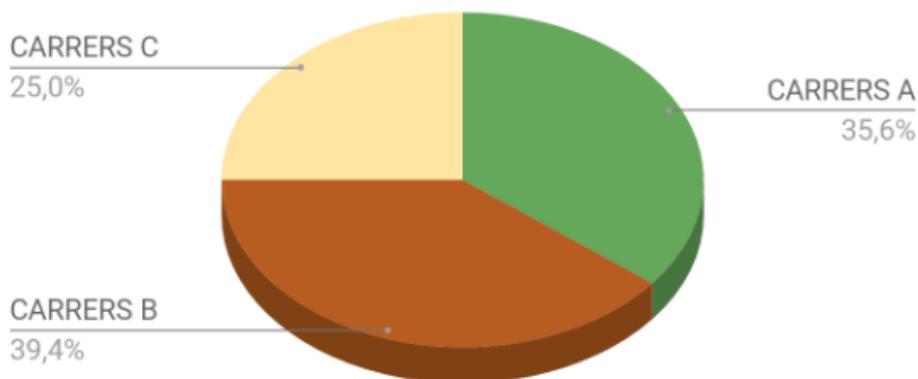
Es defineix, la següent tipologia de carrers:

CARRERS A | Zones emblemàtiques, acostumen a estar als centres dels antics nuclis històrics de les ciutats/pobles annexats a Barcelona. Zones d'ús molt intensiu i zones comercials.

CARRERS B | Zones de trama urbana. Intensitat mitja.

CARRERS C | Zones properes a espais naturals (Collserola, Besòs, Montjuïc).

PERCENTATGE D'ESCOCELLS PER TIPOLOGIA DE CARRERS



La nova distribució dels carrers segons la tipologia, estableix el **tipus d'intervenció en els escocells i la freqüència de desherbatge** específica en cada cas. En els centres històrics de cada barri, carrers emblemàtics (A), es retiraran les herbes espontànies i el desherbatge es realitzarà de dos a tres cops l'any. En els carrers de trama urbana (B) només es retiraran aquelles herbes que molestin al pas, donin una mala imatge o suposin un risc/inconvenient demostrat per a la ciutadania. En aquest cas, el desherbatge es realitzarà d'un a dos cops l'any. Per últim, en els carrers de zones periurbanes (C), s'afavorirà la presència d'herbes en escocells i no es retiraran les herbes espontànies, només per motiu de seguretat (risc d'incendi o problemes greus per a la ciutadania) i es realitzarà un màxim d'un desherbatge cada any.

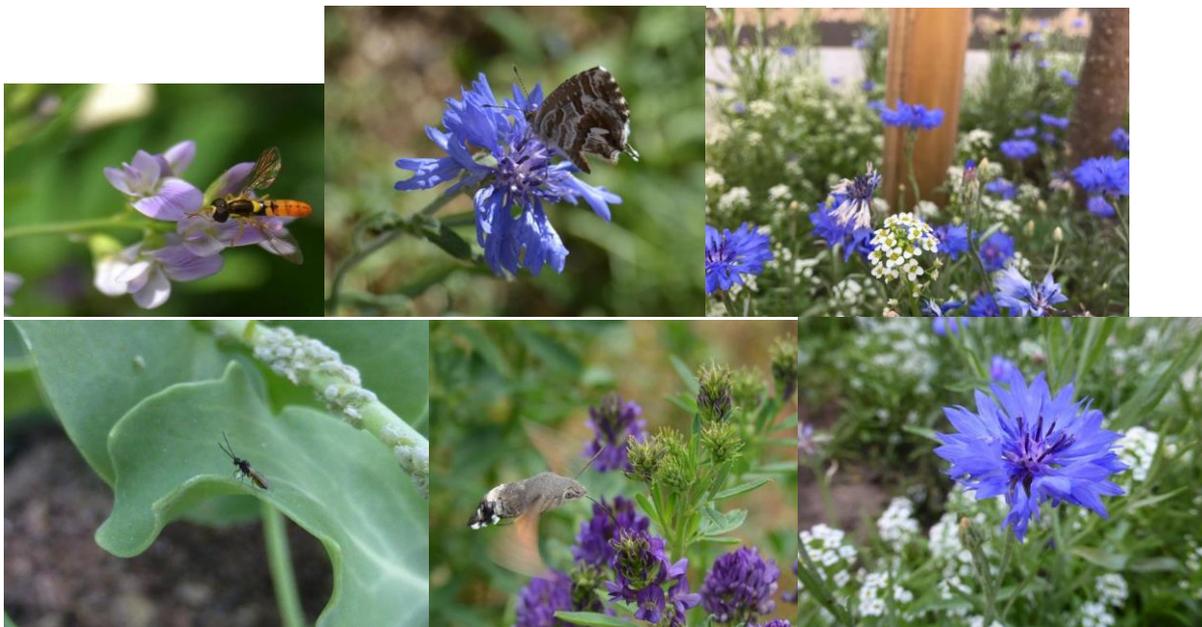
Per a la seva aplicació, s'han identificat i cartografiat **els carrers per districte** segons les tipologies definides.

➤ **NOVES INTERVENCIIONS D'ENCOIXINAT I DE SEMBRA I PLANTACIÓ D'ESCOCELLS**

El desenvolupament de la Mesura de govern ha suposat l'**aplicació de noves tècniques per prevenir l'aparició d'herbes espontànies i la seva avaluació (ACCIÓ 2)**. Són tècniques dirigides a evitar l'aparició d'herbes i, d'aquesta manera, disminuir les tècniques curatives, que són més costoses. Les més utilitzades són dues: l'**encoixinat** (o mulching), que consisteix en cobrir el sòl amb una capa de material orgànic o inorgànic d'un gruix considerable, i la **plantació de gramínies i vivàcies als escocells**, que evita l'aparició de les herbes no desitjades, ja que competeixen per l'espai.

Pel que fa a l'**encoixinat**, al 2017 s'ha aportat triturat d'esporga a 2.484 escocells. Aquest triturat cal renovar-lo com a mínim un cop a l'any. La plantació d'escocells o encoixinat depèn del grau d'ús dels espais. En el cas d'espais molt transitats no és recomanable, ja que la neteja és difícil.

Quant a la **plantació de gramínies i vivàcies als escocells**, s'ha treballat per incloure en el *Plec de prescripcions tècniques d'obra nova en jardineria*, els criteris pel disseny i manteniment de les plantacions en escocells. Així, en tots els projectes en que sigui viable la plantació d'escocells, es proposarà la instal·lació de reg automàtic, imprescindible per al bon desenvolupament de la planta, i la implantació de plantes herbàcies o vivaces, a escollir entre un ventall d'espècies. En aquest cas, es prioritzaran les plantes reservori, que són aquelles que acullen fauna beneficiosa, que ajuda al control de plagues i malures.



Aquest any, **s'ha iniciat un projecte de sembra d'escocells amb planta per a combatre les plagues dels arbres**. A la primavera es van sembrar **287 escocells**, distribuïts per tots els districtes de la ciutat amb tres barreges diferents de llavor. A la tardor, es van **semmar 428 unitats**.



Actualment, es treballa en una **prova pilot de sembra d'escocells** per conèixer les possibilitats d'una nova gestió que contempli els aspectes estètics i/o ornamentals i, al mateix temps, l'aplicació de criteris ecològics que fomentin la biodiversitat i que permeti combatre biològicament les diferents plagues que afecten els arbres existents. El desenvolupament de la prova suposa:

- Estudiar la sembra de plantes herbàcies de flor en els escocells en 1 carrer per Districte, com a mínim.
- Combinar la sembra amb la solta d'insectes beneficiosos per al control de les plagues que afecten als arbres i rebaixar les intervencions amb productes químics fitosanitaris.
- Analitzar, segons els resultats, les possibilitats de millorar l'estat dels escocells a la ciutat aplicant criteris del foment de la biodiversitat i, alhora, mantenir els escocells amb un aspecte més estètic i atractiu, si més no, durant una part de l'any.

Per a dur-ho a terme, es compta amb dues empreses que donaran suport en el procés (contracte d'1 any): Irati Proyectamos Naturaleza i Hidrobiology.

➤ **NOVES ESCATADORES ELÈCTRIQUES PER AL DESHERBATGE**

Durant el 2017, s'ha seguit amb l'assaig de noves tècniques de desherbatge alternatives als químics (**ACCIÓ 3**). En concret, s'han provat diferents escatadores elèctriques i, finalment, **s'han comprat 8 escatadores**. En l'exploració d'experiències pel territori europeu, s'ha trobat l'aplicació regulada a França



d'herbicides "ecològics" com el Katoun (àcid nonanoic extret de l'oli de colza). De moment, però, a l'Estat espanyol no es disposa amb cap herbicida ecològic autoritzat per a parcs i jardins públics.

➤ **CANVIS EN LA NETEJA D'ESCOCELLS A PARTIR DE LA NOVA CONTRACTA**

La neteja dels escocells de la via pública es realitza des de la direcció de neteja o gestió de residus, i en aquest sentit s'ha incorporat en el nou plec de serveis que s'està treballant i que entrarà en vigència l'any 2019.

➤ **SEGUIMENT ALS TREBALLADORS/ORES DE PARCS I JARDINS QUE HAN ESTAT EN CONTACTE AMB ELS PRODUCTES FITOSANITARIS QUÍMICS**

Des de l'aplicació de la mesura, s'ha fet un seguiment mèdic (**ACCIÓ 5**) als treballadors que aplicaven el glifosat. El seguiment no inclou cap estudi clínic, atès que segons els experts de l'Agència de Salut Pública consultats, la mostra era molt petita per engegar un estudi en profunditat. D'altra banda, els treballadors de Parcs i Jardins que han realitzat tractaments amb herbicides químics sempre han utilitzats tots els Equips de Protecció Individual (EPIs) per protegir-los dels possibles efectes tòxics. Les revisions mèdiques que han seguit aquests treballadors són específiques pel seu lloc de treball, per la qual cosa les variables estudiades i la freqüència en que es realitza és diferent a la de la resta de treballadors de Parcs i jardins.

➤ **ESTRATÈGIES DE REDUCCIÓ DE TRACTAMENTS QUÍMICS I DE TÈCNiques ALTERNATIVES PER A PLAGUES I MALURES (ACCIONS 6 i 7)**

Des de fa uns anys, l'ús de productes fitosanitaris s'ha anat reduint progressivament, mirant de **prevenir plagues i malures amb tècniques** culturals, com ara la millores en el reg, l'adobat i la infiltració d'aigua, entre d'altres. Arran dels estudis científics que alerten sobre l'afectació dels productes químics a la salut humana i animal s'ha revisat la utilització i l'aplicació d'aquests productes en la gestió dels espais verds, estudiant les alternatives possibles amb l'objectiu final de reduir-ne l'ús.

Fa tres anys que l'Ajuntament de Barcelona té un conveni amb la Universitat de Lleida (UDL) per al **seguiment de fauna beneficiosa en tarongers**. Aquest any, ha col·laborat amb la UDL amb un estudi del tractament amb nematodes del tigre del plàtan (*Corythuca ciliata*).

➤ **ACCIONS DE COMUNICACIÓ PER INFORMAR DE L'APOSTA PER A LA GESTIÓ DEL VERD I LA BIODIVERSITAT I PER EXPLICAR EL PROCÉS D'ELIMINACIÓ DE L'ÚS DEL GLIFOSAT (ACCIÓ 9 I 10).**

La transmissió d'un discurs clar dels canvis en l'aposta per a la gestió del verd i de la biodiversitat a Barcelona pren forma en el **Pla de comunicació de natura urbana**, actualment en procés d'aplicació. L'objectiu és estendre a la ciutat una nova cultura de la natura urbana que generi i enforteixi les actituds de respecte i valoració, comprensió i acceptació, gaudi i estima, compromís i corresponsabilització.

En aquest sentit s'ha redactat **document marc per explicar amb detall el procés de "naturalització"** de la ciutat, que inclou el desherbatge alternatiu. Un document informatiu i divulgatiu especialment dirigit al ciutadà i als equips de gestió dels Districtes, que han de gestionar les preguntes, queixes i peticions del

ciutadans.

Durant el 2017 s'han dut a terme diferents **accions comunicatives en l'aposta de natura urbana i naturalització de la ciutat**. Una aposta per estendre a la ciutat una **nova cultura de la natura urbana** que generi i enforteixi les actituds de respecte i valoració, comprensió i acceptació, gaudi i estima, i també de compromís i de corresponsabilització a partir de les següents accions:

- Millorar el coneixement de la natura urbana i els beneficis que ens aporta i augmentar la conscienciació social sobre la necessitat de respectar-la i valorar-la.
- Divulgar els beneficis i els efectes de les actuacions de naturalització dels espais verds urbans i dels nous instruments de planificació i gestió municipals.
- Oferir vivències, experiències per gaudir de la natura urbana a col·lectius diversos que enforteixin l'estima per la natura.
- Estimular el compromís i la implicació activa de la ciutadania, la societat civil i els propietaris privats del verd urbà en la recerca i en la gestió de la natura urbana, tant a títol individual com col·laborant amb l'ajuntament

Entre les accions del 2017, la campanya **DONEM, PAS AL VERD. NATURALITZEM BARCELONA** s'ha concretat amb presència als mitjans, tant a premsa escrita, com digital, xarxes socials i espais exteriors. S'han generat **redaccionals sobre el glifosat publicitat a diferents mitjans** escrits durant el mes d'abril (diari ARA, *La Vanguardia*, *El Periódico* i *20 minutos*).

També s'han fet accions comunicatives sobre la **mesura de govern infraestructura verda, al concurs de cobertes verdes**, a més de les que s'executen **durant l'any vinculades a la naturalització**, com ara la senyalització de la poda, l'actualització del tractament de fitosanitaris a l'arbrat i espais de gossos, de plagues i malures i de plantació d'escocells. I d'altres de puntuals **segons calendari** a partir dels diferents usos de parcs i jardins de la ciutat.

A continuació, un llistat de les notes de premsa **específiques sobre la mesura d'eradicació al glifosat i les accions implícites -en aquest cas, sobre el protocol de plagues i malures (ACCIÓ 7)- difoses durant el 2017** i la principal repercussió a premsa:

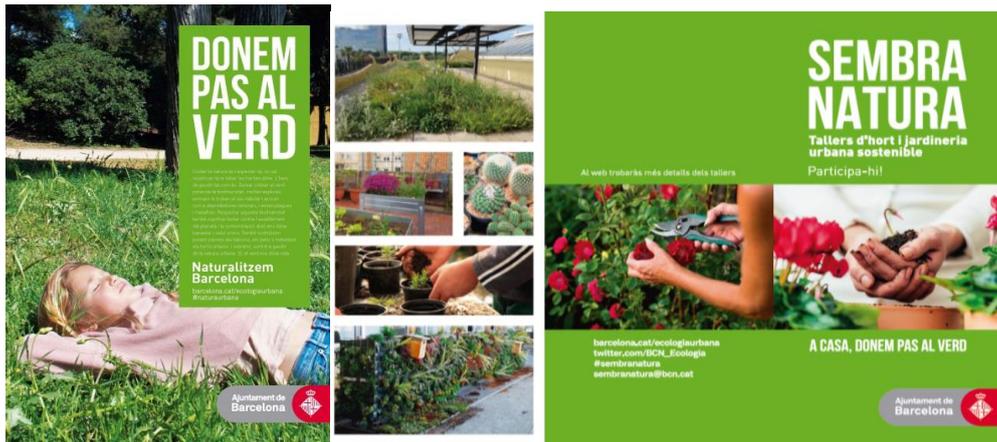
· [Barcelona posa en marxa les mesures per eradicar l'ús del glifosat](#) (Ndp_31/01/2017)

· [Frederic Ximeno explica les mesures per eradicar el glifosat dels espais verds municipals](#) (Ndp_31/01/2017)

· [Barcelona aplica una gestió integrada i naturalitzada de plagues i malures a la jardineria de la ciutat](#) (09/07/2017)

· [Barcelona ja no utilitza glifosat als jardins públics](#) (El Periódico_31/01/2017)

· [Barcelona dejará de utilizar el polémico herbicida glifosato en enero](#) (La Vanguardia_31/01/2017)



➤ **DIVULGACIÓ I GENERACIÓ D'ESPAYS DE TREBALL PER DONAR A CONÈIXER LA MESURA (A ENTITATS MUNICIPALS, SUPRAMUNICIPALS I COL·LECTIUS PROFESSIONALS DE JARDINERS)**

Durant el 2017, s'ha notificat a tots els organismes i entitats públiques vinculats amb la gestió municipal (AMB, Diputació de Barcelona, Generalitat de Catalunya...) i a les empreses públiques que treballen dins del municipi de Barcelona (Consorti d'Educació, Consorci de Collserola, Cementiris de Barcelona, ADIF...), per tal que se sumin a la Mesura (**ACCIÓ 11**). Un total de **49 organismes**: 40 municipals, 3 supramunicipals i 6 no municipals.

Al 2017, s'ha explicat la mesura en jornades i congressos supramunicipals (**ACCIÓ 12**): a l'**AMB** (7 de juliol), a **Madrid** (23 de febrer) a petició de la Escuela de Ingenieros de Montes, a **Saragossa** (12 de juny) atenent al govern d'Aragó i a **Múrcia** (26 d'octubre) per a la Universitat de Múrcia. A més, s'ha treballat amb l'AMB en l'elaboració d'una **Guia del glifosat** (disponible [aquí en pdf](#)), conjuntament amb Barcelona Regional i altres entitats municipals.

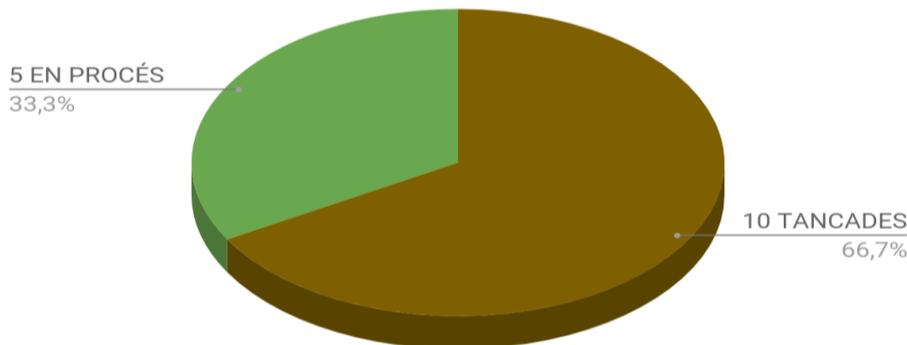
Pel que fa a col·lectius professionals, el **Gremi de Jardineria**, l'**Escola de jardineria Rubió i Tudurí** i el **Col·legi d'Enginyers agrícoles** han participat en una jornada (**ACCIÓ 13**) de treball per conèixer l'abast de la mesura en una sessió de treball molt ben valorada entre els assistents.

➤ **COGESTIÓ AMB ENTITATS, COL·LECTIUS I ESCOLES PER A LA PLANTACIÓ I MANTENIMENT D'ESCOCELLS I ALTRES ESPAYS VERDS DE LA CIUTAT VERDS (ACCIÓ 14).**

La cogestió de les herbes/plantacions per part dels veïns en alguns espais o carrers de la ciutat segueix sent un punt de molt d'interès en el procés de desenvolupament de la mesura. És per això que s'està elaborant un protocol d'actuació que permetrà la **implicació ciutadana en la sembra i plantació en els escocells** de la ciutat i que es posarà en marxa amb una prova pilot en tres zones específiques, a determinar, de Barcelona.

2.2. ESTAT DE LES 15 ACCIONS | DESEMBRE DE 2017

Les **10 ACCIONS TANCADAES** (1, 4, 5, 6, 7, 8, 10,11, 12, 13) s'han incorporat dins de la gestió ordinària de Parcs i Jardins i/o del departament corresponent. Les **5 ACCIONS EN PROCÉS** (2, 3, 9, 14 i 15) se seguiran treballant durant el 2018.



ACCIÓ 1. Estudi de seguiment de l'evolució dels escocells i paviments sense tractament químic, per tal de concretar la seva gestió i manteniment en endavant sobre espais verds públics competència de Parcs i Jardins	TANCADA
ACCIÓ 2. Aplicar tècniques per prevenir l'aparició d'herbes espontànies per avaluar la seva eficiència	EN PROCÉS
ACCIÓ 3. Assajar tècniques de desherbatge alternatives als tractaments herbicides per avaluar la seva eficiència	EN PROCÉS
ACCIÓ 4. Modificar i incrementar les partides de neteja dels residus a les zones amb herbes espontànies	EN PROCÉS
ACCIÓ 5. Realitzar estudis clínics en treballadors/ores de Parcs i Jardins que hagin estat en contacte amb els productes fitosanitaris químics	EN PROCÉS
ACCIÓ 6. Elaborar una estratègia de reducció dels tractaments fitosanitaris químics.	TANCADA
ACCIÓ 7. Fer recerca de tècniques alternatives al control químic de les plagues i malures més freqüents a la ciutat.	TANCADA
ACCIÓ 8. Vetllar per una jardineria més respectuosa per al medi ambient i la biodiversitat, tot fent el seguiment de les accions del Pla del verd i de la biodiversitat que tracten aquests aspectes.	TANCADA
ACCIÓ 9. Fer una campanya comunicativa de caire generalista per tractar els temes de gestió del verd i de la biodiversitat a la ciutat.	EN PROCÉS
ACCIÓ 10. Fer una campanya comunicativa per explicar els beneficis per la salut i biodiversitat de deixar d'utilitzar el glifosat als ciutadans/nes de Barcelona.	TANCADA

ACCIÓ 11. Fer una instrucció de treball adreçada a tots els organismes municipals, empreses municipals i empreses contractades per qualsevol ens municipal, que treballen sobre espais verds públics.	TANCADA
ACCIÓ 12. Fer una jornada de treball amb entitats públiques no municipals (AMB, Generalitat, Diputació...)	TANCADA
ACCIÓ 13. Fer una jornada de treball amb col·lectius de jardineria i particulars.	TANCADA
ACCIÓ 14. Dissenyar una proposta de cogestió amb entitats, col·lectius i escoles per a la plantació i manteniment d'escocells i altres espais verds de la ciutat	EN PROCÉS
ACCIÓ 15. Fer comunicació i formació sobre la presència de les herbes espontànies a tot el personal de jardineria que manté els espais verds competència de Parcs i Jardins	EN PROCÉS

Àrea: Gerència d'Ecologia Urbana
Direcció: Direcció d'Espais Verds i Biodiversitat
Autora: Izaskun Martí



La llicència completa es pot consultar a <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ca>