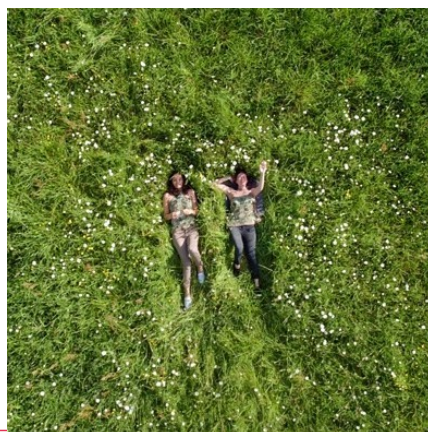




Ajuntament
de Barcelona

ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA SIN APLICACIÓN DE HERBICIDAS QUÍMICOS: LA EXPERIENCIA DE BARCELONA

**I JORNADA DE ALTERNATIVAS A LOS
HERBICIDAS EN ESPACIOS PÚBLICOS
UNIVERSIDAD DE MURCIA
26 de Octubre de 2017**



1



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

ÍNDICE

1. ¿MALAS HIERBAS? UNA CUESTIÓN CULTURAL
 2. NUEVA VISIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS
 3. EXPERIENCIAS EN OTRAS CIUDADES
 4. LA MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA
 5. CONCLUSIONES
-

2



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

1. ¿MALAS HIERBAS? UN CUESTIÓN CULTURAL

Botánicamente, no existen malas hierbas.

Des de la visión agrícola o jardinera, se considera una **mala hierba** una planta, normalmente herbácea, que dificulta o impide que una planta cultivada crezca, se desarrolle o produzca de manera óptima.

Sin embargo, ¿porque nos molestan tanto la presencia de hierbas en alcorques o pavimentos? Es una cuestión cultural:

- Da sensación de dejadez (esto es por nuestra visión del espacio público excesivamente limpio, aséptico). ¿Porqué no considerar más naturales los espacios con hierbas?
- El pasado agrícola de gran parte de la población. Tenemos “en el ADN” el concepto de mala hierba
- Los veranos largos y calurosos provocan la seca de muchas de las plantas herbáceas, incrementando nuestro desagrado visual.

3



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

AdB3

1. ¿MALAS HIERBAS? UNA CUESTIÓN CULTURAL



Diapositiva 4

AdB3

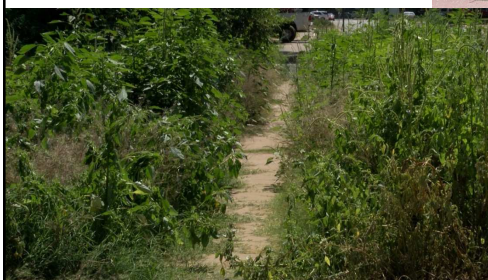
Yo diría "Cuestión"

Ajuntament de Barcelona; 21/02/2017



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

1. ¿MALAS HIERBAS? UNA CUESTIÓN CULTURAL

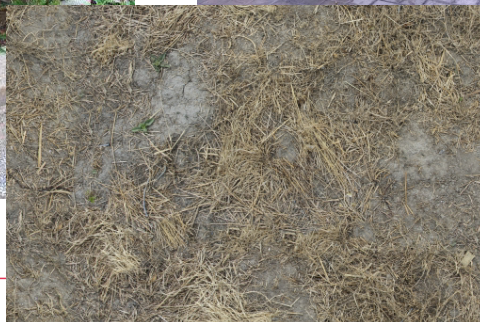


5



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

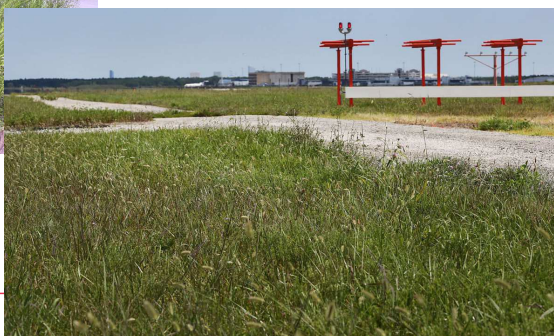
1. ¿MALAS HIERBAS? UNA CUESTIÓN CULTURAL





Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

1. ¿MALAS HIERBAS? UNA CUESTIÓN CULTURAL



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

1. ¿MALAS HIERBAS? UNA CUESTIÓN CULTURAL





1. ¿MALAS HIERBAS? UNA CUESTIÓN CULTURAL

¿QUE MOLESTA?	TÉCNICAS A APLICAR
➤ Hierbas altas/desiguales en alcorques o zonas de paso	➤ Retirar las hierbas más altas (no necesariamente todas) ➤ Desbrozar si todas hierbas muy altas
➤ Suciedad (las hierbas altas pueden propiciar más residuos)	➤ Incrementar o modificar la limpieza de residuos
➤ Hierbas secas	➤ Desbrozar o retirar las hierbas secas, sobretodo en periodos de riesgo de incendios

Y mientras tanto, trabajar la **comunicación/divulgación** de los beneficios de la flora espontánea

9



1. ¿MALAS HIERBAS? UNA CUESTIÓN CULTURAL

Del programa ACCEPTAFLORE (de una encuesta de aceptación de la flora espontánea en ciudad) Plante & Cité

¿QUE GUSTA?	¿QUE MOLESTA?
➤ Especies con flor, con color ➤ Finas, delicadas, pequeñas, que evoquen algo ➤ Abundancia y frescor ➤ Cobertura total del alcorque ➤ Ambiente/sensación de naturaleza ➤ Flora interpretada como naturaleza dentro de la ciudad	➤ Especies de hojas recortadas o que pinchen ➤ Con espinas ➤ Con aspecto duro, muy rústicas, que cuesten de sacar ➤ Secas ➤ Cobertura parcial

La aceptación de flora espontánea es **muy superior en espacios grandes** que en espacios pequeños (alcorques o menores)

10



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

2. NUEVA VISIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS

La revolución verde de la década de los 60, en la que se priorizaba la producción agrícola, con una base de variedades modificadas genéticamente, plaguicidas y herbicidas, llegó también a la jardinería.

Trabajos de desherbado que se habían hecho de manera manual durante siglos, se mecanizan y los herbicidas se aplican con el objetivo de tener un mejor rendimiento.

En el s. XXI, se ha hecho evidente que el excesivo uso de productos químicos en campo y ciudad, crea problemas importante de salud en personas y animales.



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

2. NUEVA VISIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS



Son especialmente relevantes la Directiva 2009/128/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de octubre de 2009, y el Real Decreto 1311/2012 de 14 de setiembre del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente del Gobierno español, relativas a la racionalización del uso de los productos fitosanitarios para reducir los riesgos y efectos del uso de los plaguicidas en la salud humana y el medio ambiente y el Plan de Acción Nacional requerido para conseguirlo.



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

2. NUEVA VISIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS

Uno de los productos más conocidos es el glifosato, herbicida organofosforado, usado en todo el mundo. El mes de marzo de 2015 la Agencia Internacional para la Investigación sobre el cáncer (IARC), adscrita a la OMS (Organización Mundial de la Salud) **incluyó el glifosato en la lista de sustancias probablemente cancerígenas para los humanos (Grup 2A).**



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

3. EXPERIENCIAS EN OTRAS CIUDADES

Numerosas administraciones públicas españolas ya disponen de planes y técnicas para avanzar en la eliminación del glifosato en el ámbito de la jardinería. Las peticiones de asociaciones y ciudadanos demandando la prohibición es muy extensa.



Córdoba





Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

3. EXPERIENCIAS EN OTRAS CIUDADES

El año 2008 el Gobierno francés elaboró el *Plan Ecophyto 2.018* con el objetivo de reducir hasta la mitad en 10 años, siempre que sea posible, el uso de productos fitosanitarios (incluyendo los usos no agrícolas). El mes de marzo de 2.015, la ministra francesa de ecología anunció que Francia limitará el permiso de venta comercial para jardinería los productos que contengan glifosato.

Lyon y Nantes son ciudades que nos están sirviendo de guía en la gestión de las hierbas.

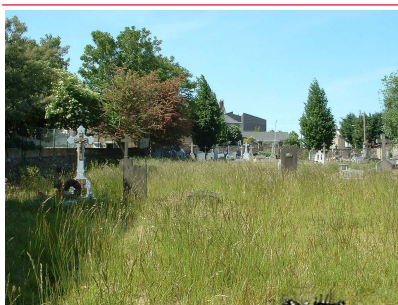


15



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

3. EXPERIENCIAS EN OTRAS CIUDADES



Cementerio Saint Martin (Nantes)

De Chambéry a Nantes (ruta botánica)



16



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA

El 22 de diciembre de 2015, la Comisión de Ecología Urbana, Urbanismo y Movilidad del Ayuntamiento de Barcelona aprobó por unanimidad la *Proposición sobre el uso del glifosato y otros herbicidas en los espacios verdes municipales de Barcelona*. El texto toma diferentes acuerdos en referencia a:

- La erradicación del uso del glifosato estableciendo un período de transición máximo de un año
- las alternativas
- la transición hacia una jardinería ecológica
- la información y la comunicación a la ciudadanía
- la inclusión de otros municipios de la Área metropolitana
- la gestión en jardines privados
- la necesidad de estudios clínicos para valorar los efectos tóxicos

17



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA

La proposición del glifosato se concreta en una medida de gobierno “Mesura de Govern per a l’erradicació de l’ús del glifosat en els espais verds i la via pública municipals de Barcelona” y se presenta en la Comisión de Ecología, Urbanismo y Movilidad el 17 de Febrero del 2016. Esta medida está compuesta en **15 acciones** que quedan agrupadas de la siguiente manera:

1. Acciones de estudio y pruebas de alternativas en zonas verdes y alcorques
2. Acciones informativas y comunicativas
3. Acciones colaborativas y formativas

El plazo que se marcó para dejar totalmente de usar el glifosato fue el 1 de Enero del 2017, aunque las acciones se desarrollan hasta el 2020.

Durante el 2016, se hicieron informes trimestrales de seguimiento para evaluar las 15 acciones. A partir del 2017, se hace un seguimiento anual.

18



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA

1. Acciones de estudio y pruebas de alternativas en zonas verdes y alcorques

Durante el 2016 se realizó una prueba piloto en 10 barrios de la ciudad, dejando de aplicar glifosato, con el objetivo de hacer el seguimiento de las hierbas espontáneas. Se hizo un seguimiento mensual.

Los barrios fueron escogidos con los siguientes criterios:

1/ Barrios cercanos a zonas naturales (Montjuïc o Collserola). Estas calles y jardines tienen más predisposición de llenarse de hierbas, pues llegan por aire mucha semilla de las zonas naturales



Marina del Port (Dist. III) - Pedralbes (Dist. IV) - St. Gervasi-Bonanova (Dist. V) - Canyelles (Dist. VIII)

19



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA



2/ Barrios "trama ortogonal", incluye Ensanche, con calles más anchas y predominio del tránsito rodado. Aquí la presencia de hierbas se esperaba menor que en grupo 1, y la anchura de la acera podría hacer menos molesta su presencia

Sant Antoni (Dist. II) - Provençals de Poblenou (Dist. X)



3/ Barrios "con calles estrechas": antiguos núcleos de población incluidos en la ciudad, con aceras predominantemente estrechas y con una alta competencia por el espacio.

Barceloneta (Dist. I) - Vil·la de Gràcia (Dist.VI) - Vall d'Hebron (Dist. VII) - Congrés-Indians (Dist. IX)

20

Barri	% Escocells amb herbes		% Cobertura		Alçada mitja	
	2on trimestre	3er trimestre	2on trimestre	3er trimestre	2on trimestre	3er trimestre
Barceloneta (Ciutat Vella)	86%	57%	<25%	<25%	<10cm	<10cm
Sant Antoni (Eixample)	16%	58%	25-50%	<25%	10cm-1m	<10 cm
Marina del Port (Montjuic)	100%	50%	<25%	<25%	<10cm	<10cm
Pedralbes (Les Corts)	16%	10%	25-50%	25-50%	<10cm	<10cm
Sant Gervasi-Bonanova (Sarrià-St.Gervasi)	25%	87%	<25%	<25%	<10cm	<10cm
Vila de Gràcia (Gràcia)	0%	0%	-	-	-	-
Vall d'Hebron (Horta-Guinardó)	40%	50%	<25%	<25%	<10cm	<10cm
Canyelles (Nou Barris)	20%	75%	<25%	25-50%	<10cm	10 cm-1m
Congrés-Indians (Sant Andreu)	42%	70%	<25%	<25%	<10cm	<10cm
Provençals de Poblenou (Sant Martí)	100%	83%	25-50%	25-50%	10cm-1m	<10cm



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA

En relación a la percepción ciudadana en las calles y zonas verdes de estudio, se han recibido algunas quejas ciudadanas, sobretudo en el momento que las hierbas amarilleaban (en verano) por la imagen de dejadez o peligro de incendio. Por ese motivo, en algunos casos (un 10%) se han tenido que retirar las hierbas una vez.

Nº de quejas ciudadanas por presencia de hierbas en parques y vía pública:

2014- 3,2%

2015- 3%

2016- 5% (750 quejas, sobre 15.000)

2017- 5,6% (543 quejas (hasta Set), sobre 9.586)





Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA

Acción 2. Aplicar técnicas para prevenir la aparición de hierbas espontáneas y evaluar su eficiencia

Las técnicas de prevención incluyen, por un lado la plantación/siembra de alcorques y por otra la aportación de mulching.

En referencia a la plantación de alcorques, se está trabajando para incluir en el “Pliego de prescripciones técnicas de Obra Nueva en jardinería”, los criterios para el diseño y mantenimiento de plantaciones en alcorques. Así en todos los proyectos en los que se vea viable, se propondrá la instalación de riego automática y plantación/siembra del alcorques. La lista de plantas propuestas serán predominantemente plantas reserva de fauna útil.



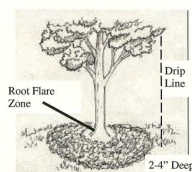
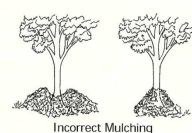
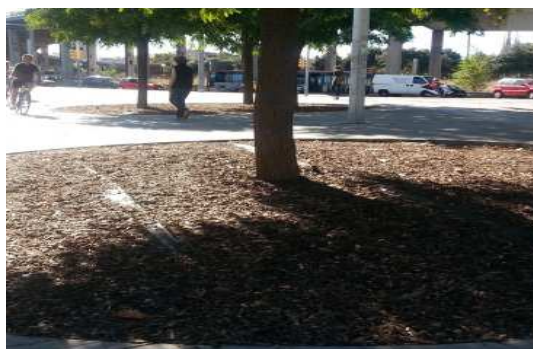
Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA

En relación a la aportación de mulching en alcorques y parterres, ya es una técnica habitual en la ciudad, porque además de prevenir la hierba (si viene limpio y bien compostado), ayuda a la retención de agua y puede tener un efecto decorativo.

La alta competencia en el espacio público (terrazas, perros, paradas bus...) exige una reposición constante, como mínimo hay que calcular 1 vez/año.

Cada año está previsto aportar acolchado a 1.000 alcorques en la ciudad.





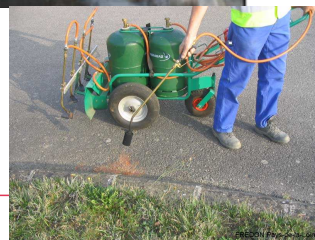
Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA

Acción 3. Ensayar técnicas de desherbado alternativas a los tratamientos herbicidas para evaluar su eficiencia

Durante la fase de estudio, se han probado diferentes máquinas de desherbado alternativas: máquinas de choque térmico (con agua caliente, vapor de agua, algunas incorporaban aditivos com espuma de almidón) y máquinas quemadoras (p.ej. de propano).

Después de diferentes pruebas, se consideró que las más eficientes y que encajaban más con los requisitos ambientales y de prevención eran las de vapor de agua. Las que tenían aditivos se descartaron para su uso en espacio público y los quemadores también por el riesgo de incendio.

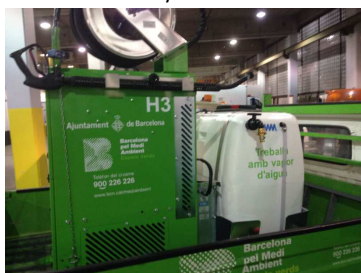


Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA

Según los resultados obtenidos, se han comprado cuatro máquinas de desherbado con vapor de agua.

Aunque estas puedan ser utilizadas para el control de las hierbas en alcorques, zonas de tierra o pavimentadas, los rendimientos son menores a los del herbicida químico (15-20 alcorques/hora), por lo que está claro que un sistema no sustituye al otro.



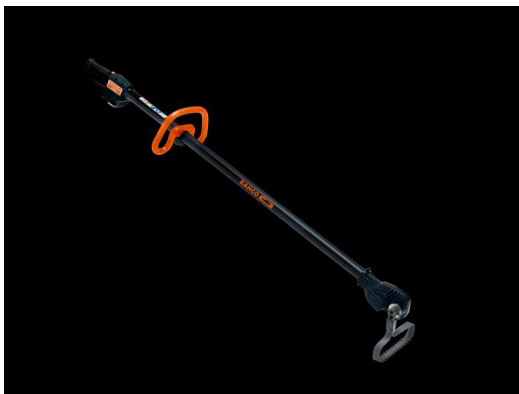
26



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA

Este año se han comprado 8 escardadoras eléctricas (las tendremos en Noviembre) (1.531 euros/ut).



27



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA

De las diferentes pruebas, se está trabajando una propuesta de tratamiento según la calle (emplazamiento y tipología):

- Calles en que se eliminan las hierbas 0 ó 1 vez/año (25% alcorques)
- Calles en que se eliminan las hierbas 1 ó 2 veces/año (39,4% alcorques)
- Calles en que se eliminan las hierbas más de 2 veces/año (35,6% alcorques)
- Pavimentos 2 veces/año (194.775 m²)

Se planifican estas actuaciones, pero obviamente si no hay hierbas o se considera no pertinente el tratamiento no se realizan.

Tipos de tratamiento:

- Manual
- Mecánico (desbrozadora o escardadora)
- Vapor de agua

28



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA

Acción 4. Modificar y incrementar las partidas de limpieza de residuos en zonas con hierbas espontáneas



Una de las claves del éxito para la aceptación ciudadana de las hierbas, plantaciones o acolchado en alcorques es que esté limpio.

La manera de retirar los residuos del servicio de limpieza debe cambiar y en algunos casos, las partidas deben ampliarse.

El incremento puede deberse al acolchado o hierbas altas. Una primera estimación habla de un incremento en un 25% si todos los alcorques acolchados.

29



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA

Acción 5. Realizar estudios clínicos en trabajadores de “Parcs i Jardins” que hayan estado en contacto con los productos fitosanitarios químicos

Un estudio clínico consiste en un estudio experimental, analítico, prospectivo, controlado con placebo y aleatorizado y con muestras suficientemente grandes (se recomienda no menos de 100 personas). En “Parcs i Jardins” solo había 10 trabajadores que aplicaran productos fitosanitarios químicos.

Por otro lado, los tratamientos con herbicida que se hacían en PiJ tenían las siguientes características:

- Eran muy localizados (máquina con campana que evita dispersión)
- De gota fina
- Se realizaban siguiendo todas las medidas de prevención y EPIs
- La ropa del trabajador se limpiaba en tintorerías y no iba a casa
- Los trabajadores de fito tienen unas duchas diferenciadas en el centro de trabajo
- A estos se les hacen unas revisiones con frecuencia trimestral (a diferencia los otros trabajadores) y una analíticas específicas recomendadas por el servicio médico.

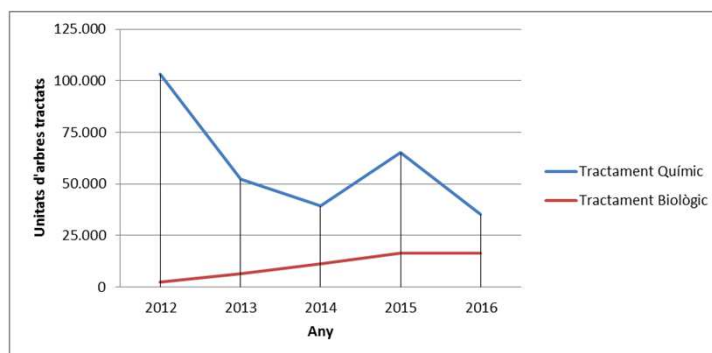
30



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA

Acción 6. Elaborar una estrategia de reducción de tratamientos fitosanitarios químicos



En el 2016 se ha elaborado el “Plan estratégico de plagas y enfermedades”

31



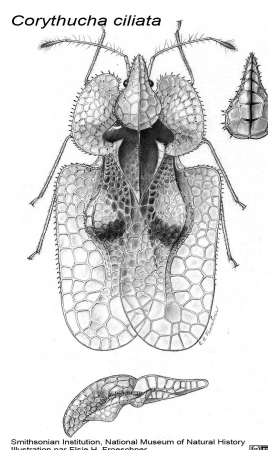
Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA

Acción 7. Investigar técnicas alternativas al control químico de las plagas más frecuentes en la ciudad

Desde hace 4 años colaboramos con la Universidad de Lleida (UDL) para la búsqueda de técnicas biológicas para el control de la mosca blanca en naranjo (*Aleurothrixus floccosus*) y tigre del plátano (*Corythucha ciliata*).

Y en el 2016 y 2017 se ha trabajado con la Universidad de Barcelona (UB) y la Universitat de Lleida (UDL) respectivamente, en el avance del conocimiento del chinche del plátano (*Belonochilus numenius*).



32



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA

Acción 8. Trabajar para una jardinería más respetuosa con el medio ambiente y la biodiversidad, haciendo seguimiento de las acciones del “Pla del verd i de la biodiversitat” relativas a este aspecto

En el 2016 se desarrollaron 10 proyectos de mejora relacionados directamente con una jardinería más respetuosa con el medio ambiente. En el 2017, se realizaron otros 8 proyectos más



33



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA

- Agricultura urbana
- Siembra/plantación de alcorques
- Criterios de diseño para la construcción de muros y cubiertas verdes
- Naturalización de espacios verdes
- Medida de gobierno de Infraestructura verde
- Desarrollo del “Pla del verd i biodiversitat”
- Desarrollo del “Pla Director de l'Arbrat”
- Proyecto ECOSolars





Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA

Acción 9. Diseñar una campaña comunicativa de tipo generalista para tratar temas de gestión del verde y la biodiversidad en la ciudad

Desde hace dos años, en Julio se hacen acciones de comunicación (cartel y tríptico) para explicar la apuesta de la ciudad por la no realización de tratamientos químicos y cuáles eran los tratamientos que se harían, según unas prioridades en función del riesgo, frecuencia y afectación de la plagas.



35



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA

PROGRAMA DE GESTIÓ INTEGRADA DE PLAGUES I MALALTIES

La nova cultura del verd fa que els tractaments de jardineria de Barcelona donin prioritat als productes que generen menys riscos per a la salut humana i el medi ambient, utilitzant els mètodes químics com a últim recurs i prioritzant altres mètodes de control de plagues com són el control biològic o les mesures culturals.

L'Ajuntament de Barcelona disposa d'un programa que planifica les diferents estratègies per abordar els camins cap a la progressiva reducció en l'ús de productes químics.

Minimitzant els tractaments químics aconseguirem:

- Potenciar la natura en detriment dels tractaments químics.
- Reduir riscos i els efectes dels tractaments químics en la salut humana.

Tota la informació dels tractaments fitosanitaris està disponible al web municipal: què.són.perquè.es.fan.servir.com, com s'usen, quan, etc.

barcelona.cat/ecologiaurbana
web.com/BDU_Ecologia
www.ecologiaurbana.com



BONES PRÀCTIQUES PEL TRACTAMENT DE PLAGUES I MALURES



Ajuntament de Barcelona



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA

Acción 10. Diseñar una campaña comunicativa para explicar los beneficios de la salud y biodiversidad de la no utilización de los herbicidas químicos

Aunque la campaña como tal no se ha realizado, el interés de gran parte de los ciudadanos, y por tanto de los medios de comunicación, hace que durante todo el año se hayan hecho reportajes en prensa, televisión y radio, explicando la propuesta.

La última el 31 de Enero, explicando que ya no se utiliza ningún herbicida químico en la ciudad.



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA

Acción 11. Realizar una instrucción de trabajo dirigida a todas las áreas municipales, empresas municipales y empresas contratadas que trabajan en espacios verdes públicos





Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA



Acción 12. Hacer una jornada de trabajo con entidades públicas no municipales (AMB, Generalitat, Diputació...)

Se han hecho distintas reuniones. Y se ha colaborado con el Área Metropolitana de Barcelona (AMB) en la elaboración de una guía “Los efectos del glifosato y las soluciones alternativas a su uso” publicada: http://www3.amb.cat/repositori/PSAMB/Estudis/Guia_Glifosat.pdf

39



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA

Acción 13. Hacer una jornada de trabajo con colectivos de jardinería y particulares

Se han realizado reuniones con el Gremio de jardinería, la Escuela de jardinería “Rubió i Tudurí” y el Colegio de Ingenieros Técnicos Agrícolas. Todos estuvieron de acuerdo que esta era la línea a seguir, por lo que divulgarían la medidas y trabajarían los métodos alternativos.



40



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA

Acción 14. Diseñar una propuesta de cogestión con entidades, colectivos y escuelas para la plantación y mantenimiento de alcorques y otros espacios verdes de la ciudad

Se han hecho participaciones puntuales como con la escuela Els Encants y en alcorques del barrio del Poblesec.

Se está trabajando en la elaboración de un protocolo de cogestión, donde se establezcan derechos y compromisos de los ciudadanos en la gestión de un espacio público.



41



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA





Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

4. MEDIDA DE GOBIERNO PARA APLICAR LA ERRADICACIÓN DEL USO DEL GLIFOSATO EN LOS ESPACIOS VERDES Y VIA PÚBLICA MUNICIPALES DE BARCELONA



Acción 15. Llevar a cabo una formación a todo el personal de Parcs i Jardins de la Medida del glifosato y como gestionar las hierbas espontáneas

En 3 meses todo el personal de las brigadas de jardinería (400 personas) han hizo una formación interna sobre el cambio cultural y de gestión que implica este paso.

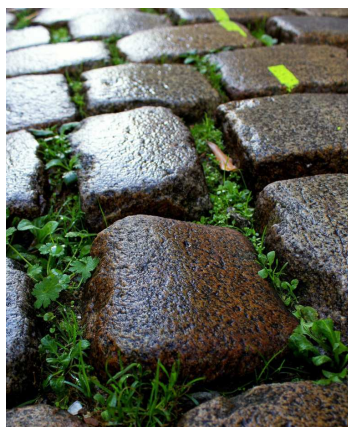
43



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

5. CONCLUSIONES

- Se valora muy positivamente la acogida que ha tenido la actuación por parte de la ciudadanía y el interés que el tema despierta.
- Acabar de evaluar la evolución de las hierbas en alcorques y zonas verdes/pavimentos.
- Provar nuevos sistemas de control de hierbas: sistemas mecánicos, eléctricos...
- Continuar con el seguimiento de la aceptación ciudadana de la nueva concepción de un “verde urbano naturalizado”, mediante campañas de comunicación y participación



44



Ecologia Urbana – Medi Ambient i Serveis Urbans – Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal

5. CONCLUSIONES

- A nivel presupuestario, en el 2016 el costo fue de 88.000 euros (por la compra de la màquines de vapor). También hay que contar que tanto en 2016, como en 2017 se ha podido disponer de 24 personas durante 6 meses (Planes de Ocupación) que básicamente se han dedicado a desherbar manualmente alcorques y aportar acolchado (en términos económicos esto supone unos 370.000 euros). En el 2017, hemos comprado 8 escatadoras, que suponen 12.248 euros.



45

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!



Ajuntament
de Barcelona

B

46