

## ¿Qué puedes hacer tú?

Existen numerosas alternativas al uso de herbicidas. Pero todas ellas pasan por mirar de otra manera las llamadas “malas hierbas”, cuyo verdadero nombre es vegetación arvense. Ninguna hierba es mala: fijan en el suelo carbono y nitrógeno del aire y lo convierten en alimento para los cultivos y para otros animales, siendo la base del ecosistema; bombean con sus raíces nutrientes del suelo hacia la superficie, para ponerlos a disposición de otras plantas, animales y microorganismos; y protegen los suelos y la vida que hay en ellos del sol directo y la lluvia, frenando la erosión.

### Alternativas en la agricultura:

- ▶ Métodos para controlar la hierba sin eliminarla. Manejar la comunidad de hierbas permite aumentar la diversidad del agrosistema, a la que contribuyen de manera importante, y reducir los daños producidos por las mismas. Además ofrecen valiosos servicios ecosistémicos, como por ejemplo alimento para muchos animales herbívoros o para el ganado.
- ▶ En ciertos casos será necesario recurrir a labores mecánicas para su eliminación. También se puede controlar su desarrollo mediante rotaciones adecuadas o el uso de abonos verdes. Todas estas prácticas son las que se utilizan en la agricultura ecológica, que ha demostrado rendimientos aceptables de los cultivos, un bajo impacto ambiental y mejoras de la biodiversidad.
- ▶ Pastoreo: transforma el “problema” en un recurso para la producción ganadera, que a su vez devuelve a los cultivos, en forma de deposiciones, materia orgánica para incrementar la fertilidad de los suelos. Fomentar el pastoreo y la ganadería extensiva reducirá nuestra dependencia de soja y cereales para piensos, en cuya producción se utilizan ingentes cantidades de herbicidas.

### Alternativas en jardines y carreteras:

- ▶ Métodos mecánicos: existen máquinas desherbadoras utilizables en cualquier situación (desde trabajos de detalle, al desbroce de bordes de carretera, cultivos o áreas forestales). Las máquinas de infrarojos son otra alternativa para algunos determinados usos urbanos. La eliminación manual es una última alternativa para pequeñas superficies y trabajos de detalle. En ambos casos, son métodos con un elevado potencial de creación de empleo.
- ▶ Acolchados o cultivos tapizantes, que previenen la proliferación de plantas arvenses y requieren un mantenimiento mucho menor, o incluso dejar la vegetación natural como sustitución del césped, controlándola mediante siega.
- ▶ Herbicidas ecológicos, que limitan el crecimiento de la vegetación natural y se descomponen sin contaminar el medio.
- ▶ Pastoreo: cada vez más utilizado en carreteras en comunidades como Cataluña (garantizando la seguridad vial). Se ha comprobado que resulta cuatro veces más barato que desbrozar.

La **Plataforma STOP Herbicidas Madrid** persigue la prohibición de los usos no agrarios de herbicidas en la Comunidad de Madrid, y fomenta en su lugar el uso de métodos alternativos, que no amenazan la salud de las personas, no contaminan suelos y aguas, y ofrecen diversos beneficios socioambientales (empleo, apoyo a la ganadería extensiva, etc).

Conócenos en nuestro blog  
[stopherbicidasmadrid.wordpress.com](http://stopherbicidasmadrid.wordpress.com)  
Contáctanos en [stopherbicidasmadrid@gmail.com](mailto:stopherbicidasmadrid@gmail.com)



# HERBICIDAS: un peligro cotidiano en nuestros campos y jardines y en nuestra alimentación



- ▶ ¿Desaparecen los herbicidas después de usarlos?
- ▶ ¿Qué daños causan en la salud y en los ecosistemas?
- ▶ ¿Quién se beneficia con la compra de herbicidas?
- ▶ ¿Hay alternativas a envenenar suelos y aguas?



## Herbicidas: una historia oscura

### Años 40

- ▶ Primeros herbicidas. II Guerra Mundial: se usan contra cultivos alemanes,

### Años 60

- ▶ Guerra de Vietnam el ejército de EEUU rocía la selva de forma masiva con "Agente Naranja". Terribles consecuencias para medio ambiente y humanos, incluidos los propios soldados.

### Años 70

- ▶ Se prohíben muchos de estos herbicidas y otros pesticidas, como el lindano y el Hexaclorobenceno (HCB). Sin embargo, el número, tipo y cantidad de herbicidas disponibles en el mercado se multiplica con la expansión de la agricultura industrial.

### Siglo XXI

- ▶ En España, **cada año se utilizan más de 40.000 toneladas** solo de los principios activos, lo que supone un gasto anual de 600 millones de euros.
- ▶ Los cultivos transgénicos resistentes al herbicida Glifosato han disparado su uso en otros países para la producción de piensos. Además, algunos fitosanitarios ya prohibidos, como el lindano y el DDT, siguen transmitiéndose de madres a hijos/as en la leche materna, hasta la 5ª generación.

## Los herbicidas en nuestra vida

### Agricultura: ¿curar el campo?

- ▶ El **80%** de los herbicidas se utilizan en la agricultura.
- ▶ **Se acumulan** en nuestras aguas y suelos; así como en nuestros cuerpos, creando graves problemas sanitarios.
- ▶ **Eliminan la cubierta vegetal**, matando la vida en el suelo, su fertilidad y su capacidad de retener agua y nutrientes para los cultivos.
- ▶ Impiden la ganadería, la apicultura y la caza menor: los animales a menudo resultan intoxicados.
- ▶ Son **peligrosos** para quien los aplica, y para quien se come alimentos contaminados.

### Jardines públicos:

- ▶ Su uso en jardines supone un peligro para paseantes y especialmente para nuestros/as pequeños/as y animales domésticos. En diferentes países como Argentina o Francia se han prohibido en estas zonas.

### Carreteras:

- ▶ Se aplican en el control de la vegetación en las cunetas y medianas de nuestras carreteras, con la consiguiente contaminación de aguas y, en algunos casos, intoxicaciones mortales para el ganado.

Efectos del glifosato



## Glifosato: el herbicida más utilizado

- ▶ El glifosato es un herbicida que mata todo tipo de plantas una vez que han nacido.
- ▶ Los preparados de glifosato se venden bajo diversas marcas, como Spasor Plus y sobre todo RoundUp de Monsanto, que en 2008 facturó en este producto 4.000 millones de euros. (= PIB de Uruguay).
- ▶ El uso del glifosato está permitido, a pesar de que está reconocido como altamente tóxico.
- ▶ Dos de los laboratorios encargados de realizar pruebas oficiales en Estados Unidos han sido declarados culpables de falseamiento de datos.
- ▶ Otras pruebas toxicológicas independientes han revelado toxicidad subaguda (lesiones en glándulas de la saliva), toxicidad crónica (inflamación del estómago), daños genéticos (en células sanguíneas), trastornos reproductivos (esperma menor y anómalo en ratas y conejos), y cancerígeno (aumento de la frecuencia de tumores de hígado y de tiroides en ratas). Además, cada marca viene acompañada de otras sustancias (llamadas "inertes") que facilitan la absorción

PARCELA  
TRATADA