



PESTICIDAS

Y LA CALIDAD DEL AGUA

Comúnmente, el uso de pesticidas puede ser dañino para las personas y mascotas. Además, contaminan nuestras aguas, aire y suelos. Los pesticidas se usan fuertemente en la agricultura, y también en zonas urbanas y suburbanas, dentro y alrededor de hogares, escuelas y negocios.

AMENAZAS PARA LA VIDA SILVESTRE Y LA CALIDAD DEL AGUA

Se han detectado pesticidas utilizados comúnmente en arroyos y vías fluviales urbanas y en todo el país. En nuestras aguas, envenenan a las aves, peces y a la vida acuática silvestre. El agua contaminada por pesticidas puede migrar desde los arroyos y aguas superficiales a los pozos de agua potable. Todos tenemos que hacer lo que podemos para mantener a los pesticidas lejos de nuestros arroyos, ríos, bahías y lagos.

El **clorpirifós** y el **diazinón**, pesticidas organofosforados, han sido prohibidos para uso residencial porque son muy tóxicos para los humanos y el medio ambiente. Estos pesticidas fueron reemplazados o reformulados usando otras sustancias químicas ("ingredientes activos"), que también causan problemas en la calidad del agua, incluyendo:

• Piretroides

Los piretroides son pesticidas sintéticos de larga duración que interfieren con la función del sistema nervioso del organismo. Matan a una amplia variedad de plagas de insectos, incluidas hormigas, cucarachas y larvas del césped, pero también a las lombrices de tierra e insectos beneficiosos como mariquitas y crisopas. Cuando los piretroides entran en nuestras aguas, pueden matar a crustáceos, insectos acuáticos y peces.

Los productos que contienen piretroides tienen nombres de ingredientes activos que generalmente terminan en "-trina," incluidos permetrina, bifentrina, ciflutrina, beta-ciflutrina, cipermetrina, deltametrina, lambda-cialotrina y tralometrina. El **esfenvalerato** es una excepción.

• Fipronil

Este es otro pesticida muy utilizado para controlar hormigas, escarabajos, cucarachas, pulgas, garrapatas, termitas, grillos topo, trips, gusanos de las raíces, gorgojos y otros insectos. La exposición al fipronil puede tener impactos adversos sobre la salud humana (Departamento de Reglamentación de Pesticidas de California, 2023). También se lo ha asociado al trastorno del colapso de las colonias de abejas. El fipronil es tóxico para la vida acuática, las liebres y las aves que se alimentan del suelo, como pollos y pavos.

LEA LOS INGREDIENTES ACTIVOS DE LA ETIQUETA DE LOS PESTICIDAS

Eliminador de Plagas

Concentrado

EL PESTICIDA mata las plagas del jardín

(trips, moscas blancas, gorgojos y otras plagas)

Ingredientes Activos:

β -cyfluthrin..... 0.0015%

Imidacloprid..... 0.0120%

Otros Ingredientes.....99.9865%

Total 100.0000%

Ejemplo de etiqueta



PIRETRINAS: DIFERENTES DE LOS PIRETROIDES

Las piretrinas son pesticidas de corta duración elaborados a partir de flores de crisantemo piretro. Si bien son tóxicas para las aves, los peces e insectos beneficiosos, se descomponen tras unas horas de exposición al sol. Si usa un pesticida o jabón insecticida que contenga piretrina, úselo en un día seco cuando no planee regar durante las próximas horas. Evite que las piretrinas se escurran a la calle, canaletas de desagüe o alcantarillado pluvial.



Elija productos ecológicos para su hogar y su jardín. Busque este símbolo antes de comprar.

• Imidacloprid



El imidacloprid, uno de los pesticidas más utilizados en el mundo, es un pesticida neonicotinoide que también está relacionado con el trastorno del colapso de las colonias de abejas. En 2018 se prohibió en la Unión Europea el uso de imidacloprid al aire libre y otros dos neonicotinoides, debido al alto riesgo para las abejas.

• Malatión

El malatión es soluble en agua, lo que significa que la lluvia y el riego excesivo pueden hacer que se escurra fácilmente del césped y los jardines hacia los desagües pluviales y a los arroyos, bahías y océanos locales. El malatión es dos veces más tóxico en agua salada que en agua dulce. También es tóxico para las abejas melíferas y otros polinizadores.

CÓMO DESECHAR PESTICIDAS SIN USAR

En California, es ilegal tirar cualquier cantidad de pesticida no utilizado (o cualquier residuo peligroso) a la basura. Lleve los pesticidas no utilizados a un evento o instalación local de recolección de desechos domésticos peligrosos. Para obtener una lista de los programas de desechos domésticos peligrosos del condado, visite: www.calrecycle.ca.gov/HomeHazWaste/Directory/.

Nunca deseche el agua de enjuague con pesticidas en ningún desagüe interior o exterior ni en las canaletas de desagüe. El agua utilizada para enjuagar un rociador o aplicador debe manipularse como el pesticida.

MANEJO DE PLAGAS PROTEGIENDO A PERSONAS, MASCOTAS Y EL MEDIO AMBIENTE

1. Los pesticidas no resuelven realmente los problemas de plagas. Las **barreras físicas** (como mosquiteros y masilla para ventanas que mantienen alejadas a las plagas), **controles biológicos** (que atraen insectos beneficiosos)



Los insectos beneficiosos suelen ser mucho más sensibles a los pesticidas que las plagas que usted podría estar intentando matar. Cuando los pesticidas eliminan los insectos beneficiosos, las plagas se multiplican sin control natural.

y **controles culturales**

(mantener una casa limpia y un jardín saludable que atraiga insectos beneficiosos) son una mejor solución que usar pesticidas. Cuando sea necesario utilizar un pesticida, los mejores productos para el medio



ambiente son menos tóxicos, se descomponen rápidamente y matan las plagas, no los insectos beneficiosos.

2. Siga las sugerencias sobre prevención de plagas y control de plagas menos tóxico en la serie de hojas informativas de *Our Water Our World*, disponibles en línea en www.ourwaterourworld.org y en las tiendas participantes.
3. Encuentre información detallada sobre plagas y los enfoques para el manejo integrado de plagas en ipm.ucanr.edu.



WWW.OURWATEROURWORLD.ORG

Our Water Our World (OWOW — nuestra agua, nuestro mundo) es una asociación galardonada entre agencias municipales y centros de jardinería y ferreterías que venden productos para el control de plagas. Iniciado en 1998, el programa se centra en productos y técnicas menos tóxicos, ecológicos, ya que muchos pesticidas comunes son dañinos para las especies y los ecosistemas sensibles cuando llegan a las aguas superficiales de California.

Las hojas informativas y los exhibidores en tiendas de **Our Water Our World** instruyen a los residentes sobre el control de plagas menos tóxico. Busque la etiqueta de *Eco-friendly* junto a los productos menos tóxicos en las tiendas y viveros participantes.

Our Water Our World es un programa de la Asociación de calidad de aguas pluviales de California (California Stormwater Quality Association®, CASQA), una organización sin fines de lucro 501(c)(3) que fomenta el manejo sostenible de las aguas pluviales, para proteger los recursos acuáticos en California. CASQA es la marca registrada de servicios de la Asociación de calidad de aguas pluviales de California (California Stormwater Quality Association®, CASQA).



©2023 California Stormwater Quality Association®

Las estrategias y métodos de control de plagas descritos en esta publicación son consistentes con los conceptos de manejo integrado de plagas (IPM, por sus siglas en inglés) y se basan en estudios y pruebas científicas en entornos reales de hogar y jardín. Utilice los productos sugeridos de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta y deseche los pesticidas no deseados o sobrantes en un evento o centro de recolección de desechos domésticos peligrosos. Para obtener más información sobre cómo desechar pesticidas, visite www.earth911.com.

Para obtener más información, comuníquese con:
www.ourwaterourworld.org

Jardineros maestros de la extensión cooperativa de University of California en su zona
<https://mg.ucanr.edu/FindUs/>
University of California IPM
www.ipm.ucanr.edu

Escanee para averiguar cómo proteger la calidad del agua con control de plagas ecológico.

