

RRWA Columna del Medio Ambiente- Agosto 2022 ¿Cómo Afecta el Uso de Pesticidas a la Calidad de Nuestra Agua?

Los pesticidas, incluidos los insecticidas, herbicidas y fungicidas, son productos químicos que se utilizan para matar o prevenir plagas. Los pesticidas a menudo se usan dentro y alrededor de nuestros hogares, escuelas y negocios. ¿Sabía que estos pesticidas pueden llegar a nuestro suministro de agua? Los productos químicos no solo pueden ser absorbidos por nuestras aguas subterráneas, sino que también pueden ser transportados a través de la escorrentía del agua de riego o lluvia, viajando desde nuestros patios, por nuestras calles y hacia los desagües pluviales.

En la mayoría de las ciudades de California, la escorrentía de la calle se va a los desagües pluviales, fluyendo a través de sus tuberías y directamente a nuestros arroyos y ríos y, finalmente, al Océano Pacífico. Se han detectado pesticidas de uso común en arroyos y ríos de California, que amenazan a las aves, los peces y otros animales acuáticos. Además, el agua contaminada de estos cuerpos de agua puede llegar a nuestras fuentes de agua potable. El exponerse a pesticidas puede tener impactos en la salud tanto a corto como a largo plazo, especialmente en bebés y niños pequeños con órganos en desarrollo.



Muchas entradas de desagües pluviales en todo California tienen mensajes que dicen: "No Contamine - Desagüe Al Arroyo". Estos mensajes se utilizan como un recordatorio para los residentes de que el agua que fluye por las alcantarillas y las calles fluirá directamente a los arroyos y ríos locales sin ser tratada. A diferencia de nuestro sistema de alcantarillado sanitario que recolecta el agua de las tuberías internas y la trata en las plantas de tratamiento de aguas residuales antes de ponerla en nuestras vías fluviales locales, la escorrentía del drenaje pluvial de las calles y los estacionamientos es recolectada por el sistema de drenaje pluvial y no es tratada. Es importante tener en cuenta lo que ingresa al sistema de drenaje pluvial, ya que afectará la calidad del agua de los arroyos, ríos y océanos a los que fluirá.

¿Qué puedes hacer para ayudar?

En lugar de resolver la causa de su problema de plagas, la aplicación de pesticidas dentro y alrededor de su hogar matará y disuadirá a todos los insectos, incluidos los que son beneficiosos para su jardín, como las mariquitas que se alimentan de insectos dañinos o las abejas que polinizan sus plantas. Deshacerse de estos insectos benéficos eliminará la solución natural al problema de las plagas y conducirá a una mayor necesidad de pesticidas. Una forma de mantener las plagas fuera de su hogar es usar barreras físicas, asegurándose de que las ventanas y puertas están selladas correctamente. También puede reducir la necesidad de pesticidas en su jardín eligiendo plantas que sean resistentes a las plagas y nativas de su área y que atraigan a los insectos benéficos que se alimentan de las plagas. Consulte el programa Our Water Our World para conocer otras excelentes soluciones integradas de manejo de plagas para sus problemas específicos de plagas en <https://www.rrwatershed.org/project/our-water-our-world>.



Russian River Watershed Association

300 Seminary Ave, Ukiah, CA 95482 • (707) 508-3670 • www.rrwatershed.org



Si no se puede evitar el uso de pesticidas, trate de usar aquellos que no sean tóxicos o que sean menos tóxicos para el medio ambiente, y úselos con moderación. Para reducir la probabilidad de escorrentía en el sistema de drenaje pluvial, no aplique pesticidas cuando se pronostica lluvia.

Es importante siempre almacenar y desechar los pesticidas de manera adecuada, incluso cuando se usan los menos tóxicos. El almacenamiento y la eliminación inadecuada de pesticidas también puede generar residuos de pesticidas en nuestra agua. Estos son algunos consejos para el almacenamiento y la eliminación segura:

- Si tiene pesticidas en su hogar, guárdelos siempre en el envase original, con la tapa bien cerrada, en un gabinete cerrado con llave y fuera del alcance de los niños y las mascotas.
- En California, la única forma legal de deshacerse de los pesticidas no utilizados es llevándolos a un sitio de desechos domésticos peligrosos. Para encontrar el sitio de recolección de desechos domésticos peligrosos más cercano, visite www.earth911.com o llame al 1-800-CLEANUP.
- Los pesticidas nunca deben tirarse por el desagüe. Las aguas residuales de inodoros, lavabos y duchas se tratan en plantas de tratamiento de aguas residuales locales, que no están diseñadas para tratar pesticidas, lo que deja residuos en el agua tratada que fluye hacia nuestros ríos.
- Los envases de plaguicidas sólo se pueden tirar a la basura si están completamente vacíos..

Para obtener más información sobre los pesticidas y la calidad del agua, visite el sitio web del Programa Estatal de Manejo Integrado de Plagas de Agricultura y Recursos Naturales de la Universidad de California en <http://ipm.ucanr.edu/WATER>.

Este artículo fue escrito por Melissa Duffy de West Yost Associates para la RRWA. RRWA (www.rrwatershed.org) es una asociación de agencias públicas locales en la cuenca del Russian River que trabajan para coordinar programas regionales de agua limpia, restauración del medio ambiente y proyectos de mejoramiento de la cuenca.