

# Los riesgos de los pesticidas para la salud en el Condado de Stanislaus

Valley Improvement Projects y Environmental Working Group

## ¿A quién afecta el uso de pesticidas?

Los residentes del Condado de Stanislaus están en riesgo potencial de daños a la salud asociados a la aplicación de pesticidas en los campos agrícolas de la región. El Condado de Stanislaus es uno de los 10 condados de California con mayor uso de pesticidas.

Casi la mitad de los residentes del condado se identifican como hispanos o latinos, por encima del promedio estatal de 39.4 por ciento, según el censo más reciente de los Estados Unidos.

## ¿Por qué los pesticidas son tóxicos?

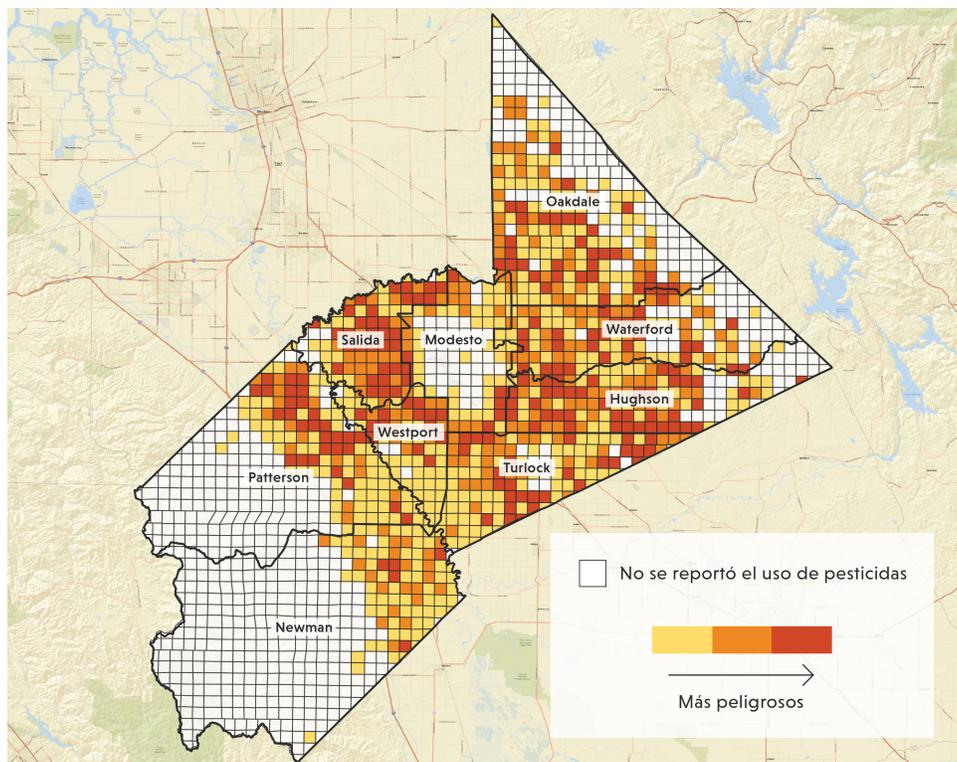
Los pesticidas son productos químicos tóxicos utilizados para matar insectos o plantas (las malas hierbas) que podrían interferir con el crecimiento de

los cultivos. Pueden ser sólidos, gaseosos o líquidos, y hay muchos modos diferentes de aplicación.

El uso de algunos pesticidas en el estado de California es restringido, requiriendo un permiso y la notificación del condado antes de la aplicación. Los pesticidas restringidos pueden ser más tóxicos o pueden ser más propensos a contaminar el agua o dañar otros cultivos.

El Telone es uno de los pesticidas más tóxicos y más utilizados en el Condado de Stanislaus. Se utiliza Telone en almendras, en particular, y se aplica a otros cultivos, incluyendo batatas, nueces y frutas. Su ingrediente principal es un químico 1,3-dicloropropeno, o 1,3-D.

*Total de libras de pesticidas aplicados en 2021 en el Condado de Stanislaus, Calif.*



California ha clasificado el 1,3-D como un químico causante de cáncer según el programa del estado conocido como la Proposición 65. Una vez aplicado, 1,3-D puede derivar millas desde el sitio inicial de aplicación.

### ¿Cuánto Telone se usa?

Más de 1.3 millones de libras de 1,3-D se aplicaron a los campos en el Condado de Stanislaus en 2021 – más de una quinta parte del uso total de pesticidas en el condado.

### Por qué nos preocupa

Los niños que asisten a la escuela o viven cerca de donde se aplican los pesticidas pueden enfrentar un mayor riesgo de exposición. Los niños son más vulnerables a los contaminantes dañinos, porque sus cuerpos todavía están creciendo, y los productos químicos tóxicos son especialmente dañinos para los órganos y tejidos en desarrollo.

### ¿Dónde se aplican los pesticidas?

Nos preocupa el daño potencial a la salud causado a las personas que trabajan o viven cerca de los

campos de cultivo, ya que están expuestos a los pesticidas utilizados en cantidades masivas.

Los pesticidas se aplican a lo largo del Condado de Stanislaus. Pero la aplicación en los campos cerca de las escuelas es especialmente preocupante, ya que los niños que viven cerca y asisten a las escuelas podrían estar expuestos.

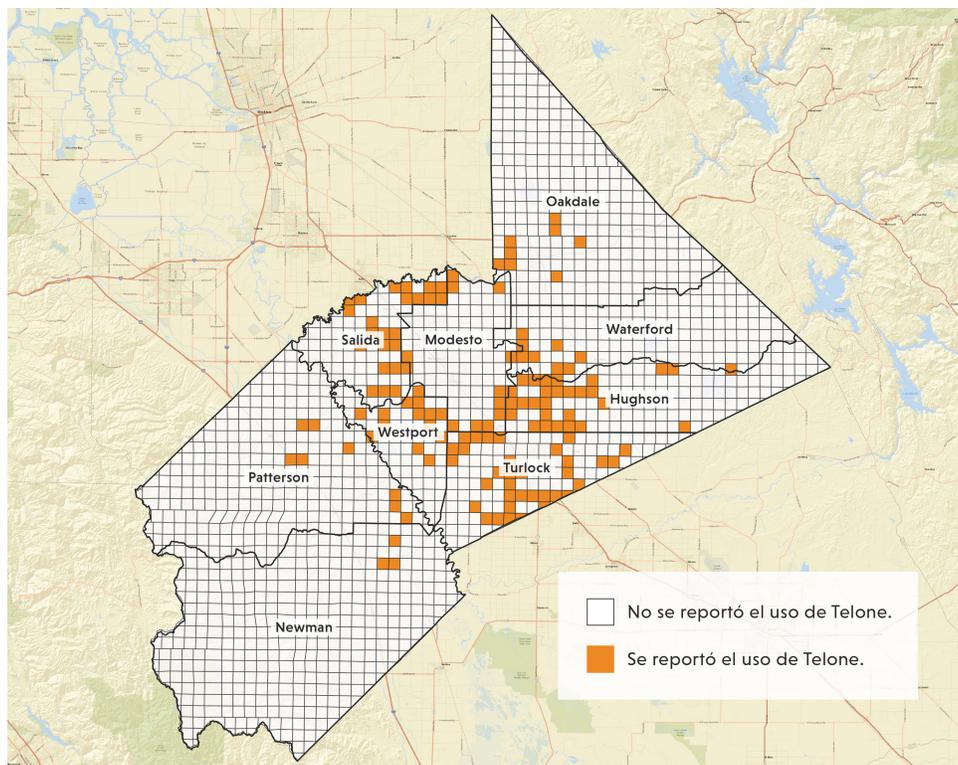
En el Condado de Stanislaus, los pesticidas se aplican cerca de 123 escuelas. De ellas, 110 están ubicadas en áreas donde se ha reportado el uso de pesticidas restringidos. Al menos 19 escuelas se encuentran en áreas donde se utiliza la mayor cantidad de ingredientes activos restringidos.

Catorce de esas 19 son escuelas primarias u otros centros de desarrollo infantil, donde asisten niños pequeños que son especialmente vulnerables. El Telone se usa cerca de 18 escuelas en el condado.

### ¿Cuándo se aplican los pesticidas?

Los pesticidas restringidos se aplican durante todo el año en el Condado de Stanislaus, con el uso más intenso reportado en marzo, abril y noviembre. El uso de 1,3-D (Telone) sigue el mismo patrón, excepto en diciembre, cuando su uso no es permitido.

**El uso de Telone reportado en 2021 en el Condado de Stanislaus, Calif.**



## Los 10 pesticidas más utilizados en el Condado de Stanislaus en el 2021

Los siguientes son los 10 pesticidas utilizados con mayor frecuencia en todo el Condado de Stanislaus en 2021. El cuadro incluye el ingrediente activo – el químico que controla las plagas – de cada pesticida, cuántas libras se aplicaron, en qué cultivo se utilizan principalmente y el riesgo para la salud humana.

Algunos de los ingredientes activos son incluidos en la lista de la Propuesta 65, la ley de California que exige que las empresas anuncien cuándo usan productos químicos que pueden causar cáncer y otros daños.

INGREDIENTE ACTIVO	TOTAL DE LIBRAS USADAS, REPORTADAS EN 2021 <sup>1</sup>	CULTIVO PRIMARIO	DAÑOS A LA SALUD <sup>2</sup>	CONDICIONES DE USO
<b>Aceite mineral</b>	1,540,000	Almendras	Toxicidad respiratoria	
<b>1,3-Dicloropropeno (Telone)</b>	1,340,000	Almendras	Cáncer, toxicidad respiratoria	Pesticida de uso restringido, químico listado en la Propuesta 65
<b>Glifosato</b>	550,000	Vino, uvas	Cáncer, toxicidad para el desarrollo y la reproducción	Químico listado en la Propuesta 65
<b>Azufre</b>	523,000	Cilantro	Toxicidad respiratoria	
<b>Metam-potasio</b>	435,000	Almendras	Cáncer, alteración endocrina.	Pesticida de uso restringido, químico listado en la Propuesta 65
<b>Hidróxido de cobre</b>	202,000	Almendras	Toxicidad respiratoria	
<b>Bromuro de metilo</b>	172,000	Plantas de vivero	Cáncer, toxicidad respiratoria	Pesticida de uso restringido, químico listado en la Propuesta 65
<b>Glufosinato</b>	143,000	Plantas de vivero	Neurotoxicidad, toxicidad para el desarrollo y la reproducción	
<b>Fosfito de potasio</b>	119,000	Almendras	No hay información disponible	
<b>Clorotalonil</b>	114,000	Almendras	Cáncer, neurotoxicidad, alteración endocrina, toxicidad para el desarrollo y la reproducción, toxicidad respiratoria	Químico listado en la Propuesta 65

1. Según los datos de los registros de uso de pesticidas de 2021 obtenidos por Valley Improvement Projects y Environmental Working Group de la Oficina del Comisionado Agrícola del Condado de Stanislaus.

2. Los datos de toxicidad de pesticidas se compilaron en un artículo revisado por pares (Temkin AM, Uche UI, Evans S, Anderson KM, Perrone-Gray S, Campbell C, Naidenko OV. Disparidades raciales y sociales en el Condado de Ventura, California, relacionadas a las aplicaciones de pesticidas agrícolas y la toxicidad. *Sci Total Environ.* 2022; 853: 158399.) Se obtuvo información adicional sobre la toxicidad de los pesticidas de las evaluaciones de riesgos químicos publicadas por una agencia del estado de California, Office of Environmental Health Hazard Assessment, <https://oehha.ca.gov/chemicals/>

