

¡Recuerda!: con la salud no se juega, tú eres lo primero, siguiendo unas normas básicas trabajarás SEGURO

Agripreven. La prevención en tu mano

Otras publicaciones de esta serie:

- Ergonomía. Prevención de trastornos musculoesqueléticos
- Prevención de riesgos de carácter psicosocial y organizativo
- Enfermedades profesionales
- Prevención de riesgos en trabajadores jóvenes y personas de edad avanzada
- Prevención de riesgos al usar maquinaria agrícola. Seguridad vial

Entra en agri-preven.es para más información

Agripreven. La prevención en tu mano

Uso de productos fitosanitarios



FINANCIADO POR:



MINISTERIO
DE TRABAJO, MIGRACIONES
Y SEGURIDAD SOCIAL



FUNDACIÓN
ESTATAL PARA
LA PREVENCIÓN
DE RIESGOS
LABORALES, F.S.P.



¿QUÉ ES UN PRODUCTO FITOSANITARIO?

Los productos **fitosanitarios** o **plaguicidas** son sustancias activas y preparados, con una o varias sustancias activas, que se emplean para proteger las plantas o los productos vegetales frente a organismos nocivos (plagas) o para prevenir la acción de dichos organismos.

¿POR QUÉ PUEDEN SER PERJUDICIALES PARA LA SALUD?

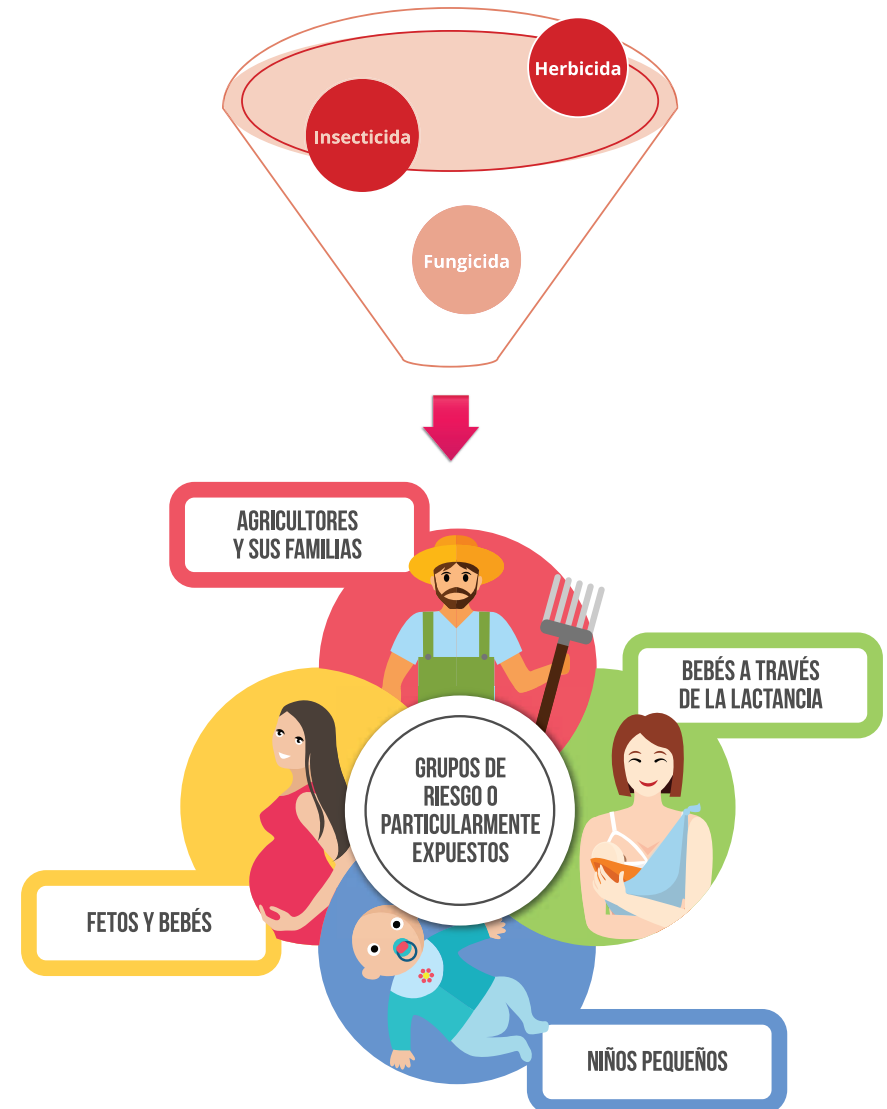
Los **riesgos** para la **salud** pueden deberse a una **exposición directa** de estos productos, por ejemplo los trabajadores que los emplean durante la jornada laboral, como es el caso de los agricultores.

También pueden existir otros **riesgos para consumidores y otras personas** presentes en la aplicación del producto químico.

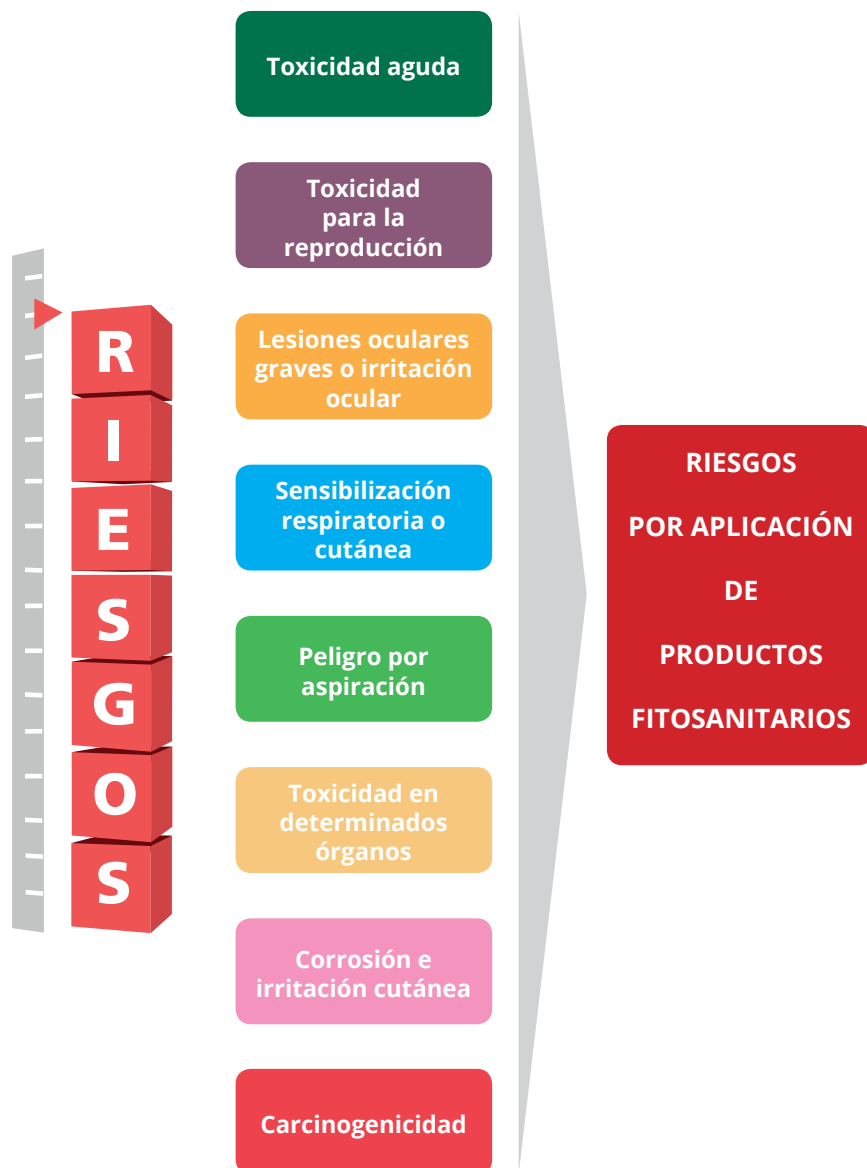
MAYOR TOXICIDAD
DEL PRODUCTO Y
MAYOR TIEMPO
DE EXPOSICIÓN

MAYOR RIESGO

El **Reglamento 1272/2008 (CLP)** sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas químicas, como los productos fitosanitarios, describe los riesgos para la salud al emplear estos productos.



¿A QUÉ RIESGOS PUEDO ESTAR SOMETIDO SI UTILIZO PRODUCTOS FITOSANITARIOS?



EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL PARA LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS (EPIs)

Recuerda que cuando se realiza la mezcla del producto fitosanitario y el agua, es cuando el agricultor se expone al **riesgo más elevado** debido a que se utiliza el producto sin diluir. Por esto presta especial atención a este paso y usa siempre:

Mono de trabajo Guantes Gafas protectoras Botas Mascarilla



No obstante, en cualquier situación en la que trabajes **con estos productos debes utilizar los EPIs.**

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL PARA LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS (EPIs)

1. Ropa de protección: los equipos de protección de la piel incluyen los guantes y los trajes.

Los **guantes** para proteger nuestras manos de los productos fitosanitarios deben ser:

- Impermeables.
- De puño tan largo como sea posible.
- Siempre con marcado CE.
- Ergonómicos y flexibles.

Es importante que el **traje de protección** sea impermeable y que se ajuste al cuello, cintura, muñecas y tobillos con el fin de evitar la entrada del producto por las aberturas del traje.

En aplicaciones de tractor con cabina sería suficiente un traje de algodón, que se deberá lavar con frecuencia. Sin embargo, en aplicaciones de tractor sin cabina debe ser lo más hermético posible.



2. Calzado de seguridad: deben ser botas impermeables, lo más altas posible.



3. Protección ocular: **gafas** o **pantallas faciales**, se utilizarán cuando exista riesgo de derrame o salpicadura del producto. También en operaciones de mezcla y en aplicación de cultivos altos.



4. Protección respiratoria: **mascarillas**, **medias máscaras** o **máscaras faciales completas**. Todas llevan filtros (desechables o reutilizables).

Presta especial atención al filtro, pues es el elemento que garantiza la protección.

Tipos de filtros:

- Filtros de partículas: de color blanco, marcados con una P.
 - P1 baja eficacia.
 - P2 media eficacia.
 - P3 alta eficacia.
- Filtros químicos: retienen gases y vapores químicos.
- Filtros mixtos: retienen partículas y gases (más recomendables).



Recuerda



Lavar los guantes por fuera y por dentro después de cada aplicación, poniéndolos a secar con los dedos en alto.

APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Pulverizadores hidráulicos

- ✓ Revisa periódicamente la maquinaria: tuberías y boquillas, para evitar las fugas del preparado.
- ✓ Utiliza siempre los EPIs.
- ✓ Evita las aplicaciones en contra del viento.



Pulverizadores neumáticos

- ✓ En épocas calurosas se recomienda hacer la aplicación a primeras horas del día.
- ✓ No comas ni bebas nada mientras estés realizando la mezcla o la aplicación del producto.



Mochilas pulverizadoras

- ✓ NUNCA soples una boquilla para intentar desatascarla.
- ✓ No trates más de 4 horas seguidas.



IMPORTANCIA DE LA ETIQUETA DE SEGURIDAD



Antes de realizar el tratamiento **lee detenidamente la etiqueta** del producto y sigue sus instrucciones.

La etiqueta del producto **contiene información muy importante**, como la categoría toxicológica, la dosis de tratamiento, para qué cultivos o plagas está autorizada la materia activa, plazo de seguridad, EPIs que se deben utilizar, consejos de prudencia, indicaciones de peligro, etc.

La etiqueta debe permanecer firmemente adherida al envase. Debe estar íntegra y ser perfectamente legible.



MEDIDAS PREVENTIVAS EN LA UTILIZACIÓN DE PLAGUICIDAS



AGRICULTOR

¡Tu salud es lo más importante!

Por ello, cuando trabajes con plaguicidas, **minimiza los riesgos:**

1. Recurre a la gestión integrada de plagas –GIP– (aplicar una combinación de medidas biológicas, biotecnológicas, químicas, selección de cultivo..., de modo que la utilización de productos fitosanitarios se reduzca al mínimo necesario). Más información aquí:
<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/fitos.asp>
2. En caso de que la gestión integrada de plagas no resuelva el problema, utiliza el plaguicida cuya formulación sea la menos tóxica posible.
3. Asegúrate de utilizar productos legalizados. Evita los fitosanitarios ilegales, los cuales dañan la salud y el medio ambiente.
4. Revisa el estado del equipo de aplicación y calíbralo asiduamente.
5. Protégete utilizando los EPIs atendiendo a la etiqueta de seguridad del producto.
Los plaguicidas entran en el organismo principalmente por:
 - Vía respiratoria.
 - Vía dérmica.
6. Ten especialmente en cuenta el tiempo de exposición al

producto, disminuyendo este lo máximo posible; la velocidad y dirección del viento, la temperatura y la hora para realizar el trabajo con plaguicidas.

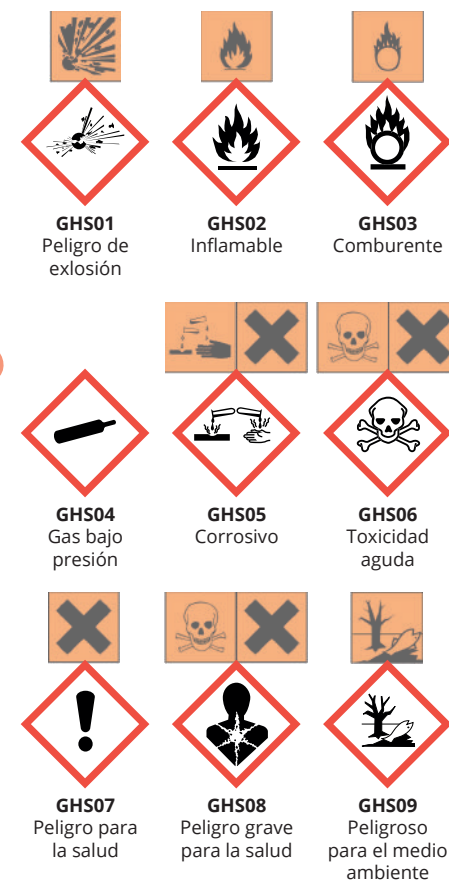
7. Guarda la etiqueta de seguridad del producto. En caso de tener algún percance, muéstrasela al médico.
8. Enjuaga tres veces el envase vacío y elimínalo en puntos de recogida SIGFITO.
9. Lava las prendas de protección cada vez que las utilices.
10. Calcula bien la dosis de preparado para evitar sobrantes.

PICTOGRAMAS

• Reglamento 1272/2008 CLP: es la legislación europea que regula la clasificación, el etiquetado y envasado de los productos químicos.

• Desde el 1 de julio de 2017 solo se podrán adquirir productos químicos que hayan sido etiquetados conforme al reglamento CLP.

• Pictogramas que establece el reglamento CLP.



ALMACENAJE DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Los productos fitosanitarios para uso profesional **se guardarán en armarios o cuartos ventilados y provistos de cerradura**, con objeto de mantenerlos fuera del alcance de terceros, en especial de los menores de edad.

Los locales donde se ubiquen estos armarios **deberán:**

- ✓ Estar libres de humedad y protegidos de las temperaturas extremas.
- ✓ Lo más alejados posible de cursos de agua y pozos, de viviendas e instalaciones ganaderas.
- ✓ Además deberán estar separados por pared de obra de cualquier otro local habitado y tener la suficiente ventilación, natural o forzada, con salida al exterior.
- ✓ También deberán disponer de un contenedor con bolsa de plástico para envases vacíos, y tener a la vista consejos de seguridad y teléfonos de emergencia.



ITEAF

Inspección técnica de equipos de aplicación de fitosanitarios (Real Decreto 1702/2011)



Se debe realizar una inspección de los equipos de aplicación de productos fitosanitarios, con el fin de cubrir todos los aspectos importantes para garantizar un elevado nivel de seguridad y protección de la salud humana y el medio ambiente.



Todos los equipos nuevos deberán inspeccionarse al menos una vez dentro de los cinco primeros años.



Todos los equipos debían haber sido inspeccionados al menos una vez antes del 26 de noviembre de 2016.



A partir de 2020, las inspecciones deberán realizarse cada tres años en todos los equipos.



En caso de accidente con un producto fitosanitario sigue estas recomendaciones:

1. Tranquiliza al afectado.
2. Traslada al accidentado fuera del radio de acción del plaguicida.
3. Elimina el plaguicida de la piel, ojos o ropa:
 - ✓ Elimina el plaguicida de la piel del operario lavándola con agua y jabón.
 - ✓ Aclara el ojo afectado con agua durante al menos 10 minutos.
4. Lee la etiqueta del producto.
5. Llama al 112.
6. Ten en cuenta la respiración. Si no respira la persona, RCP + respiración artificial.
7. Mantener a la persona afectada tumbada de costado.



RCP: Reanimación cardiopulmonar

- 30 compresiones rápidas en el centro del pecho, al ritmo de 100 por minuto.
- Levanta la cabeza hacia atrás y levanta la barbilla del accidentado. Tapa su nariz y sopla en la boca hasta que se levante el pecho.

Referencias bibliográficas

- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2017. Plan de Acción Nacional para el Uso Sostenible de Productos Fitosanitarios.
- DELGADO, P. Instituto de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). Métodos para reducir la exposición a productos fitosanitarios.
- DELGADO, P. Instituto de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). La prevención de riesgos laborales en la utilización de productos fitosanitarios.
- Nota Técnica de Prevención 1033. INSHT, 2015. Productos fitosanitarios: prevención de riesgos durante su uso.
- Nota Técnica de Prevención 1034. INSHT, 2015. Máquinas para la aplicación de plaguicidas: nuevos requisitos de comercialización.
- Nota Técnica de Prevención 1005. INSHT, 2014. Inspección de equipos de aplicación de productos fitosanitarios.
- Nota Técnica de Prevención 1080. INSHT, 2017. Agentes químicos: jerarquización de riesgos potenciales.
- Nota Técnica de Prevención 974. INSHT, 2013. Clasificación de mezclas: peligros para la salud.
- Nota Técnica de Prevención 1047. INSHT, 2015. Pulverizador de productos fitosanitarios: seguridad.
- INSHT. Protección de las vías respiratorias.
- INSHT. Efectos de los plaguicidas y vigilancia de la salud.
- INSHT. Protección individual en la manipulación de plaguicidas.
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2015. Guía de buenas prácticas para la mezcla en campo de productos fitosanitarios.
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2017. Guía de buenas prácticas para la mezcla en campo de productos fitosanitarios.
- DE LA IGLESIA, A. INSHT. Plaguicidas: primeros auxilios.
- MIRA, G. 2012, INSHT. Seguridad en almacenamiento, transporte y aplicación de plaguicidas.

Edita: Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos (UPA)

Depósito legal: M-3290-2019

Diseño y producción: QAR Comunicación

Ilustraciones originales: Pablo Moncloa

Fotografías originales: Quino Terán

Este folleto se ha realizado con la financiación de la Fundación Estatal para la Prevención de Riesgos Laborales, F.S.P. en el marco del proyecto Agripreven (ES2017-0074).