



Capítulo 4: Agricultura

4.6 Manejo de Agroquímicos

Manejo de agroquímicos 4.6.8 - 4.6.13

Esta actividad cubre los requisitos que se centran en **los equipos** y el almacenamiento de agroquímicos, así como en el mantenimiento de registros .



No.	Requisitos fundamentales	Certificación de grupo			Certificación individual
		Fincas pequeñas	Fincas grandes	Administración del grupo	P/G
4.6.8	<p>Las aplicaciones de plaguicidas se registran. Los registros incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El nombre del producto y el (los) <u>ingrediente(s) activo(s)</u> • La fecha y hora de aplicación • Ubicación y área (tamaño) de la aplicación • La dosis y el volumen (orgánico e inorgánico) • Cultivo • Nombre(s) del (de los) aplicador(es) • Plaga objetivo <p>La administración del grupo facilita el mantenimiento de registros para los miembros del grupo cuando es necesario.</p>	✓	✓	✓	✓
4.6.9	<p>Los recipientes vacíos de plaguicidas y el equipo de aplicación se lavan tres veces, y la última agua de enjuague se emplea en el último lote de la mezcla para aplicar al cultivo. Después de aplicar plaguicidas, el equipo de aplicación se lava tres veces y cualquier mezcla sobrante se diluye con diez veces la cantidad de agua limpia y se aplica de manera uniforme en el campo tratado para minimizar los impactos ambientales y sobre la salud.</p> <p>Los recipientes vacíos se conservan en un área de almacenamiento con llave hasta que se descartan de manera segura por medio de un programa formal de recolección o reciclaje, o hasta que se devuelven al proveedor. Si el proveedor no recibe recipientes vacíos, estos se cortan o perforan para impedir que se les dé otros usos.</p> <p>Los plaguicidas prohibidos, obsoletos o vencidos se devuelven al proveedor o a la autoridad local. Si no existe un sistema para su recolección, estos productos se etiquetan y almacenan de manera segura, separados de otros productos en un espacio cerrado con llave.</p>	✓	✓	✓	✓
4.6.10	<p>Los agroquímicos y el equipo para su aplicación se almacenan de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta y de manera que se minimicen los impactos negativos al medio ambiente y la salud humana. Los agroquímicos se almacenan en sus recipientes o empaques originales.</p> <p>Las instalaciones para almacenar agroquímicos y el equipo de aplicación son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secas, limpias y bien ventiladas • Hechas de materiales no absorbentes • Cerrado de forma segura y accesible solo por personal capacitado • Fuera del alcance de los niños • Separada de los cultivos, de productos alimenticios y de materiales de empaque 	✓			

4.6.8

Registros de Aplicación de agroquímicos

Alex es gerente de una finca pequeña. Necesita registrar todas las aplicaciones de plaguicida. Su registro de aplicaciones debe contener la siguiente información:

- El nombre del producto y el (los) ingrediente(s) activo(s)
- La fecha y hora de aplicación
- Ubicación y área (tamaño) de la aplicación
- La dosis y el volumen (orgánico e inorgánico)
- Cultivo
- Nombre/s o aplicador/es
- Plaga objetivo

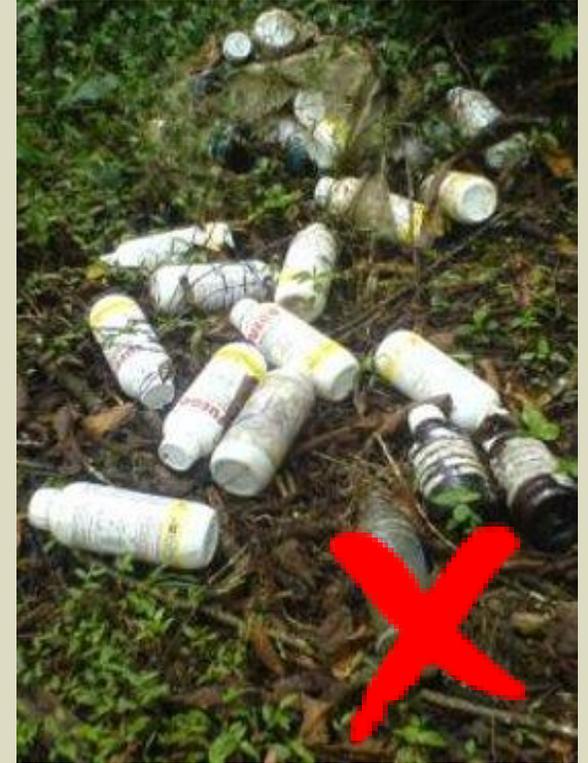


La administración del grupo facilita el mantenimiento de registros para los miembros del grupo, como Alex, cuando sea necesario.

4.6.9

Envases de plaguicida vacíos

Luego de terminar una botella de agroquímicos, los envases deben ser manipulados de forma correcta. Los contenedores vacíos nunca deben dejarse en el campo.



Envases vacíos de plaguicida y equipos de aplicación

Además, los envases vacíos de plaguicida y los equipos de aplicación deben manejarse de la siguiente forma:

- **Se lavan** tres veces y el agua de enjuague se utiliza en el lote al final de la aplicación al cultivo.
- **El sobrante se diluye** con diez veces la cantidad de agua limpia y se aplica uniformemente sobre el campo tratado.
- Después del lavado, los recipientes deben **almacenarse de forma segura**.
- Los envases se eliminan de forma segura a través de un **programa formal de recolección y reciclaje o se devuelven al proveedor**.
- **Nunca reutilizado para transportar agua** o almacenar otro contenido.
- Si no hay un sistema de eliminación disponible, los envases se cortan o perforan para **evitar su reutilización**.
- Los pesticidas prohibidos, obsoletos o vencidos se **devuelven** al proveedor local o a la autoridad local.
- Si no existe un sistema de recogida, estos productos se **etiquetan, se almacenan de forma segura y por separado, y en un espacio cerrado bajo llave**.



Caso práctico

Veamos un ejemplo.

Cuando Alex termina de utilizar un agroquímico ¿qué debe hacer con el envase?

- A. Quemarlo en el campo
- B. Colóquelo en un contenedor para desechos plásticos.
- C. Lavarlo tres veces
- D. Mantenerlo en el almacenamiento de agroquímicos.
- E. Reutilizarlo para almacenar sal.
- F. Devolverlo al proveedor



?

¿Qué debe hacer con el envase?

Piensa la respuesta antes de pasar a la página siguiente

Caso práctico - Solución

Las respuestas correctas son C, D y F.

C. Lavarlo tres veces

D. Mantenerlo en el almacenamiento de agroquímicos.

F. Devolverlo al proveedor

Los envases vacíos no pueden tratarse como desechos normales y no pueden reutilizarse para otros fines.

Deben lavarse tres veces, guardarse en el almacén de agroquímicos y cuando sea posible, devolverse al proveedor.

4.6.10

Almacenamiento de agroquímicos y equipos de aplicación para fincas pequeñas en certificación grupal

Como Alex es operador de una finca pequeña, debe cumplir con el requisito 4.6.10.

Sus agroquímicos y equipos se almacenan de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta. Mantiene los agroquímicos en sus envases y empaques originales.

Sus instalaciones de almacenamiento deben ser:

- Seca, limpia, bien ventilada
- Hecha de material no absorbente
- Tienen cerrojo seguro y son accesibles solo para operarios entrenados
- Que NO estén al alcance de los niños.
- Separada de los cultivos, de productos alimenticios y de materiales de empaque



No.	Requisitos fundamentales	Certificación de grupo			Certificación individual
		Fincas pequeñas	Fincas grandes	Administración del grupo	P/G
4.6.11	<p>Los agroquímicos y el equipo para su aplicación se almacenan de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta y de manera que se minimicen los impactos negativos al medio ambiente y la salud humana. Los agroquímicos se almacenan en sus recipientes o empaques originales.</p> <p>Las instalaciones para almacenar agroquímicos y el equipo de aplicación son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secas, limpias, bien ventiladas y con techo sólido y piso impermeable • Cerrado de forma segura y accesible solo por personal capacitado • Que estén lejos del cultivo, de los productos alimenticios y de los materiales de empaque • Tienen un kit de emergencia para derrames • Tienen señales de seguridad de advertencia visibles, fáciles de entender y pictogramas • Tienen un procedimiento de emergencia, área para lavarse los ojos y ducha de emergencia <p>Para fincas pequeñas en grupos se aplica el requisito 4.6.10.</p>		✓	✓	✓



Lea el requisito y su aplicabilidad antes de pasar a la página siguiente

4.6.11

Almacenamiento de agroquímicos y equipos de aplicación para fincas grandes en grupos, administración del grupo y fincas certificadas individualmente

Amina es gerente de una finca certificada individualmente. Al igual que con Alex, los agroquímicos y equipos de Amina se almacenan de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta. Ella necesita mantener los agroquímicos en sus envases y empaques originales.

Sus instalaciones de almacenamiento:

- ✓ Debe estar secas, limpias y bien ventiladas.
- ✓ Deben tener un techo sólido y un piso impermeable.
- ✓ No se debe utilizar madera para el suelo ni para los estantes, ya que absorbe los derrames y no se puede limpiar fácilmente.



4.6.11

Almacenamiento de agroquímicos y equipos de aplicación para fincas grandes en grupos, administración del grupo y fincas certificadas individualmente

Además de lo mencionado en la diapositiva anterior, sus instalaciones de almacenamiento deben:

- ✓ Tienen cerrojo seguro y son accesibles solo para operarios entrenados
- ✓ Estar separados de cultivos, productos alimenticios o materiales de empaque.
- ✓ Disponer de señales de advertencia y pictogramas de seguridad claros y visibles.



4.6.11

Almacenamiento de agroquímicos y equipos de aplicación para fincas grandes en grupos, administración del grupo y fincas certificadas individualmente

Por último, debe asegurarse de que las instalaciones cuenten con:

- ✓ Un procedimiento de emergencia .
- ✓ Zona lavaojos y ducha de emergencia , en caso de accidente.
- ✓ Un kit de emergencia para derrames para limpiar cualquier derrame.

(A continuación se muestran ejemplos de una instalación de lavado de ojos y una ducha de emergencia que se pueden crear a bajo costo).



Caso práctico

Veamos un ejemplo.



Alex guarda sus botellas de productos químicos debajo de su cama. Dice que este es el lugar más seguro de la casa, ya que sus hijos pueden acceder a ellos si los mantiene en otro lugar.

Dice que su dormitorio se puede cerrar con llave y que sólo él puede tener acceso a la llave.



?

¿Cumple esto con el requisito 4.6.10?

Piensa la respuesta antes de pasar a la página siguiente

Caso práctico - Solución

La respuesta es “No”.

Un dormitorio nunca puede considerarse un lugar seguro de almacenamiento, incluso aunque pueda cerrarse con llave. La persona que duerme en la habitación puede intoxicarse con los vapores que salen de los frascos de agroquímico, o bien, estos podrían derramarse.



No.	Requisito especializado				
4.6.12	<p>Se mantiene y está disponible un inventario actualizado de existencias de plaguicidas. El inventario incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fecha de compra • Nombre de la marca del producto y su ingrediente activo, incluida una indicación de los químicos de la lista de mitigación de riesgos • Volumen • Fecha de vencimiento <p>Para grupos, esto solo aplica para stock centralizado.</p>		✓	✓	✓
No.	Requisitos de mejora continua				
4.6.13	<p>Los equipos utilizados para mezclar y aplicar agroquímicos se calibran al menos una vez al año, después de cada sesión de mantenimiento y antes de ser utilizados con un tipo diferente de agroquímico.</p>	✓	✓	✓	✓



Lea los requisitos y su aplicabilidad antes de pasar a la siguiente página

Inventario de existencias de agroquímicos

El requisito 4.6.12 exige que se encuentre disponible y se mantenga un inventario actualizado de existencias de plaguicida . Este requisito es aplicable a fincas grandes, a la administración del grupo y a fincas certificadas individualmente.

Como Amina es una finca certificada individualmente, necesita asegurarse de que su inventario incluya:

- Fecha de compra
- Nombre de la marca del producto y su ingrediente activo, incluyendo una indicación de los químicos que están en la lista de mitigación de riesgos
- Volumen
- Fecha de vencimiento

Para grupos, esto solo aplica para stock centralizado.



4.6.13

Calibración de equipos de mezcla y aplicación

Para todas las fincas pequeñas, grandes y con certificación individual, así como la administración del grupo, se aplica el requisito de mejora continua 4.6.13.

Este requisito establece que el equipo utilizado para mezclar y aplicar agroquímicos se calibra:

- Al menos una vez al año
- Después de cada sesión de mantenimiento
- Antes de ser utilizado con un tipo diferente de agroquímico





**RAINFOREST
ALLIANCE**

rainforest-alliance.org