

GUÍA PARA REALIZAR UNA MEZCLA DE PLAGUICIDAS CORRECTAMENTE



Gabriela Briceño
Gerente Stewardship CropLife Latin America

El mezclado es la optimización del ingrediente activo desde su recipiente original para ser utilizado sobre el cultivo objetivo.

- Técnicamente debe ser precedido de:



un proceso de **monitoreo** y **acertada identificación de las plagas**,



nivel de infestación en campo, y



toma de **decisión informada** sobre **cuál es el producto o la mezcla de los mismos** que ofrezcan un **mejor control de esas poblaciones** indeseadas en el cultivo.

- Sin embargo, el éxito en el control también está íntimamente vinculado a antagonismo entre ingredientes activos, prácticas para reducir desarrollo de resistencia (alternancia y mezcla de Modos de Acción, MoA), equipo de aplicación debidamente calibrado y certificado, condiciones ambientales óptimas para la aplicación (temperatura, humedad y viento), y destreza del aplicador a la hora de la ejecución.

ELEMENTOS BÁSICOS DURANTE EL MEZCLADO

Al momento de preparar una mezcla o caldo de aplicación, el operador debe contar con:



1. ZONA DE MEZCLAS

- a. Separada del área de cultivos y delimitada perimetralmente para evitar el ingreso de personas ajenas a la operación y/o animales.



- b. Elementos de comunicación relevantes como rotulación, cajón de almacenamiento cerrado y seco, y portón con candado.
- c. Equipada con una cama biológica tipo mesa sobre la cual realizar directamente el mezclado del producto (o los productos) con el agua y coadyuvantes. En caso de derrame accidental se recupera el contenido en el sustrato de la misma. Este elemento integra un manejo ergonómico a la hora de cargar y descargar el aspersor de espalda si la operación es manual. La cama biológica deberá tener un techo removible mientras se utiliza y se deberá mantener tapada en todo momento.
- d. Opcional: una cama biológica a nivel de suelo sobre la cual colocar una mesa de material no poroso que no absorba derrames accidentales y puedan ser lavados rápidamente siendo recuperados en el lecho biológico.



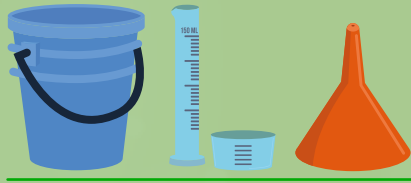
- e. Si se trata de aplicaciones aéreas, deberá contarse con una zona de mezcla rotulada, con pisos impermeables y sistema de drenaje hacia tanques de recirculación y oxidación. Sistemas de transferencia cerrada del plaguicida y de inyección directa a sistemas de riego son altamente recomendadas pues reducen significativamente el riesgo de derrame accidental.
- f. Fuente de agua limpia ya sea por cañería o en contenedores para:

- ✎ la mezcla de aplicación,
 - ✎ el triple lavado del envase vacío si llegase a acabarse durante la operación y
 - ✎ el lavado de su equipo de aplicación.
- lavado de manos.

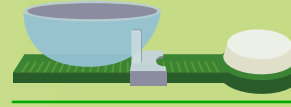




g. Elementos dosificadores:



Formulaciones líquidas: Vasos medidores con escala visible para fácil lectura, probeta plástica graduada, baldes plásticos limpios, con asas y sin roturas.



Formulaciones granulares o en polvo: balanza calibrada, espátula y papel limpio.

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) **MÍNIMO**

Elaborado de algodón con tratamiento hidro-repelente. Idealmente deberá tener certificación de calidad y protección comprobada. Así como ofrecer un mínimo de exposición de piel.



El operador deberá vestir como mínimo:

- Camisa manga larga
- Pantalón largo
- Guantes
- Respirador
- Delantal
- Protector de ojos o facial.
- Botas de hule.



Licencia de aplicador donde aplique. Entrenamientos ofrecidos por CuidAgro en Latinoamérica son ofrecidos gratuitamente mediante nuestra red de asociaciones nacionales.



No consumir alimentos ni fumar durante la aplicación.



Colocar y remover el EPP en el orden correcto.



Lavarlo separadamente y guardarlo en un lugar fresco y seco.



No aplicar plaguicidas en campo si está bajo medicación que le cause somnolencia o bajo los efectos de sustancias incapacitantes.

3. OPERADOR

La capacidad comprobada del aplicador durante la operación, su habilidad para la comprensión de las etiquetas, y su estado general de salud es clave.

