



Buenas prácticas para el uso y la aplicación de productos fitosanitarios

Técnicas de aplicación



Que un producto sea bueno depende mucho de su aplicación, por lo que es importante que sepa aplicarlo adecuadamente, para una eficacia óptima. Las recomendaciones en la parte derecha le ayudan a minimizar la deriva de los productos mientras aplica en campo.

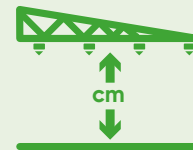
Antes de aplicar

- Lea **siempre** la etiqueta con las recomendaciones de aplicación.
- Compruebe **siempre** que su equipo está en buenas condiciones (limpio, sin fugas, presión de neumáticos adecuada, los difusores no están bloqueados y los filtros están limpios, etc...).

Al aplicarlo en el campo

- Mantener siempre la altura de la barra de pulverización en **50 cm**, y no por encima.
- Minimizar los movimientos de la barra y ajustarlo adecuadamente al tratar superficies irregulares.
- Mantener una velocidad de avance de **entre 6 y 8 km/h**, en especial cerca de zonas sensibles.
- Elegir la presión adecuada para las boquillas que utiliza. El consejo general es mantener la presión **entre 2 y 3 bares**.

Hay que tener en cuenta tres aspectos esenciales antes de llevar acabo la aplicación



Pulverizar a una altura de 50 cm.
Nunca por encima.



Pulverizar a una velocidad de entre 6 y 8 km/h.



Pulverizar a una presión de entre 2 y 3 bares.



Efecto de la deriva con la barra a una altura de 80 cm.



Efecto de la deriva con la barra a una altura de 50 cm.

Selección de boquillas



Puede reducir el riesgo de deriva de los productos en sus cultivos equipando su pulverizador con boquillas de baja deriva.

Para reducir el riesgo de deriva

- Utilice **siempre** boquillas que reduzcan la deriva de aerosoles (se aconseja utilizar boquillas con reducción de deriva de entre el 90% y el 95%).

Las boquillas anti deriva le ayudan a que los productos lleguen donde se les necesita, garantizando la eficacia de la aplicación.

Además mantienen el producto alejado de los cursos de agua y cultivos no objetivo.



Pulverizadores de barra equipados con boquillas tradicionales.



Pulverizadores de barra equipados con boquillas de reducción de deriva.

Cuando compres boquillas

Ten siempre en cuenta los siguientes aspectos que podrás encontrar en el catálogo.

- Tipo de boquilla.
- De baja deriva o convencionales.
- Tamaño de la gota.

El tamaño de gotas según el tipo de boquillas

Categoría	BCPC	ASABE S572
Muy fina (VF)	< 90 μm	< 100 μm
Fina (F)	90 - 200 μm	100 - 175 μm
Media (M)	200 - 300 μm	175 - 250 μm
Gruesa (C)	300 - 450 μm	250 - 375 μm
Muy gruesa (VC)	> 450 μm	375 - 450 μm
Extra gruesa (XM)		> 450 μm

Proximidad a zonas sensibles



Conocer el entorno de sus campos y la presencia de zonas sensibles, como cursos de agua o campos con otros cultivos, le puede ayudar a planificar su trabajo y ajustar la aplicación evitando exposiciones indeseadas de estas zonas para los productos de protección de cultivos.

Para evitar cualquier efecto negativo en zonas sensibles

- Elabore mapas de su entorno agrícola, marcando puntos de agua, bosques y otras zonas con riqueza de biodiversidad.
- Si el tratamiento lo llevan a cabo contratistas externos o trabajadores temporales, asegúrese de que tienen acceso a mapas agrícolas y que conocen el terreno.
- Respete la banda de seguridad que marca la etiqueta del producto.
- No trate si el viento sopla hacia zonas sensibles o cultivos no objetivo.

¡Respete a sus vecinos!

Producir muchos cultivos diferentes en la misma zona a veces es complicado. En ciertas circunstancias, aplicar al mismo tiempo que en la época de cosecha del vecino puede conllevar problemas, puesto que el producto que usted utiliza puede desplazarse y aparecer en otros cultivos. Esto puede tener consecuencias en:

- La calidad del cultivo colindante, si el producto no es compatible.
- La capacidad para comercializar la cosecha, si el producto que deriva no está registrado para ese uso específico.
- La futura disponibilidad del producto que utiliza, puesto que su detección podría causar restricciones de uso.



Tras la aplicación, los consejos en este folleto le ayudarán a reducir el riesgo de deriva.

Sin embargo, como buena práctica general, hable con sus vecinos agricultores para tener en cuenta los periodos de aplicación y evitar sus épocas de cosecha.



Lea atentamente la etiqueta

Y siga las indicaciones adicionales para reducir el riesgo de deriva y evitar efectos negativos en zonas sensibles o cultivos no objetivo de la aplicación.

Momento de aplicación



Aplicar el producto cuando haga demasiado calor o cuando el viento sea demasiado fuerte, afecta a la eficacia y puede contaminar el medio ambiente por la deriva.

Al planificar su aplicación, considere los siguientes puntos

- Compruebe **siempre** la previsión meteorológica antes de aplicar y planifíquese en consecuencia.
- **No** aplique cuando la temperatura sea superior a 20-25° y la humedad sea inferior al 40%.
- **No** aplique si el viento sopla hacia cultivos no objetivo u otras zonas sensibles (por ejemplo, cursos de agua).
- **No** aplicar en condiciones de inversión térmica y ausencia total de viento.
- **Aplique** temprano por la mañana o por la noche cuando las temperaturas son más bajas.
- **Aplique** cuando el viento esté entre 1-2 en la escala de Beaufort.



La medida de velocidad del viento puede variar de unos países a otros. La mejor forma de medirla es a la altura del cultivo con un anemómetro manual.

Para más ayuda, utilice la tabla de la parte inferior antes de aplicar.

Ayuda: ¿qué aspecto tiene la velocidad del viento?

Utilice esta tabla de conversión antes de aplicar

Beaufort	M/s	Km/h	Etiqueta	Efecto en la tierra
0	0 - 0,2	0 - 1	Calma	Calma. El humo asciende verticalmente
1	0,3 - 1,5	2 - 5	Ventolina	Movimiento del viento es visible en el humo
2	1,6 - 3,3	6 - 11	Brisa muy débil	El viento se siente en la piel expuesta y las hojas se mueven
3	3,4 - 5,4	12 - 19	Brisa débil	Las hojas y ramitas están en movimiento constante
4	5,5 - 7,9	20 - 28	Brisa	Se levantan polvo y papeles en el suelo. Las ramas pequeñas comienzan a moverse
5	8,0 - 10,7	29 - 38	Brisa fresca	Se mueven las ramas de tamaño moderado. Los árboles pequeños empiezan a ondular
6	10,8 - 13,8	39 - 49	Brisa fuerte	Las ramas mayores se mueven. Se escucha el silbido de los cables aéreos
7	13,9 - 17,1	50 - 61	Viento	Se mueven árboles enteros. Se debe realizar un esfuerzo para andar contra el viento





JUNTOS CRECEMOS