

# Cuidado de cultivos de Topcon

Control de pulverización (cultivos a gran escala): Posventa



Aplique insumos automáticamente proporcionales a la velocidad de avance, los mapas basados en la posición o los sensores sobre la marcha, incluido el control de secciones y de tasa variable.



Más información en [topconpositioning.com/latam](http://topconpositioning.com/latam)

 **TOPCON**

For Work That Matters™

El control de pulverización aplica los insumos automáticamente conforme a los planes de gestión de nutrientes para reducir los costos operativos, mejorar el rendimiento y promover la sostenibilidad. Ofrecemos control automático basado en la velocidad, la posición o los sensores y diseñado para seguir los planes con precisión, empoderar al personal, eliminar la sobreplicación y optimizar la fertilidad.

Nuestras soluciones ofrecen tasas fijas, mapas digitales de gestión de nutrientes y detección sobre la marcha. Se puede predeterminar la tasa de aplicación, importar los datos desde formatos estándares de la industria (p. ej., ISOXML o shapefile) o integrar sensores de cultivos para tener control en tiempo real. Para las aplicaciones con mapas y sensores sobre la marcha, se usan el control automático de secciones (ASC) y el control de tasa variable (VRC) a fin de eliminar la sobreplicación, a la vez que se garantiza que cada zona reciba insumos optimizados. Nuestras soluciones de diseño universal son compatibles con la mayoría de las pulverizadoras de varillaje de 3 puntos, autopropulsadas y de arrastre.

- » Control y seguimiento automáticos de pulverización basados en la velocidad u opcionalmente en la posición
- » Hardware probado, incluidos controladores, sensores, consolas y receptores
- » Interfaz patentada de Topcon e ISO-UT opcional (controlador de pulverización CM-40)
- » Control automático de secciones (ASC) y control de tasa variable (VRC), incluida la integración del sensor de cultivos



Siga los planes



Elimine la sobreplicación



Optimice la fertilidad



**Sensor de velocidad o receptor GNSS**  
Control basado en la velocidad o en la posición.



**Controlador**  
Hardware confiable para aplicaciones básicas y avanzadas.



**Consola**  
Pantallas nítidas y software fácil de usar.



**Sensores de cultivos**  
Sensores de cultivos para determinar la tasa de aplicación.

## ¿Qué es lo que mejor se adapta a sus operaciones?

Topcon ofrece una gama de variantes en controles de pulverización que se adecuan a cualquier tamaño de operación y tipo de cultivo. Desde el control básico y automático de tasa basado en la velocidad de avance, hasta

el cumplimiento de los planes de gestión digital de nutrientes y los sensores sobre la marcha para aplicar la tasa correcta según el estado del cultivo, nuestras soluciones le ayudan a reducir los insumos clave, a la vez que maximizan el rendimiento.



### Tasa fija

El control basado en la velocidad mantiene automáticamente la tasa de aplicación predeterminada.



### Mapa digital

El control basado en la posición sigue automáticamente los mapas de prescripción y utiliza ASC y VRC para aplicar una tasa predeterminada.



### Sobre la marcha

El control basado en sensores monitorea el estado del cultivo y utiliza ASC y VRC para aplicar la tasa correcta.



## Control automático de secciones (ASC)

El control automático de secciones (ASC) es una función de control de la aplicación que cambia automáticamente secciones de un implemento. Está diseñado para maximizar los insumos, dado que evita la sobreaplicación y sigue las estrategias de gestión digital de nutrientes.

## Control de tasa variable (VRC)

El control de tasa variable (VRC) es una función de control de la aplicación que varía la tasa de salida de un implemento. Está diseñado para optimizar los insumos y aumentar la producción mediante la aplicación de la mejor tasa para el desarrollo del cultivo en función de las estrategias de gestión digital de nutrientes o en los datos de los sensores en tiempo real.



## Detección y control de cultivos

Ofrecemos una tecnología de detección innovadora que indica el estado del cultivo para aplicar la tasa adecuada en tiempo real o para recopilar datos para futuros planes de gestión digital de nutrientes. Se coordina con las funcionalidades de control automático de secciones y control de tasa variable.

# Comparación de soluciones de control de siembra a gran escala



**H2  
Spraymaster**

**CM-40  
Controlador de pulverización**

<b>Tipo de control</b>		
Tasa fija (basada en la velocidad)	●	●
Mapa digital (basado en la posición)	-	● (opcional)
Sobre la marcha (basado en sensores)	-	● (opcional)
<b>Consola/software</b>		
Opciones de consola	H2 Spraymaster (4,1") (controlador integrado)	Compatible con ISO-UT o la familia X de Topcon
Software patentado de Topcon	●	●
ISOBUS-UT	-	● (opcional)
<b>Funcionalidades</b>		
Control automático de secciones (ASC)	-	●
Control de tasa variable (VRC)	-	●
Secciones	3 (solo monitoreo) (expandible a 9 con el Módulo ACI)	Más de 100
productos	1	4*
Compatible con software de gestión agrícola	-	●

\*Se requiere una licencia adicional para el tanque de la pulverizadora para hasta 4 productos cuando se usan las consolas XD y XD+. Sin la licencia, se puede controlar 1 producto.

## Soluciones complementarias



### Plataforma de gestión de datos

Organice los datos fácilmente, y visualice y tome decisiones relevantes con la plataforma agrícola de Topcon (TAP).



### Dispositivos de transferencia de datos

Transfiera datos sin inconvenientes desde las consolas de la serie X de Topcon y desde muchas consolas de terceros a la plataforma agrícola de Topcon (TAP).



### Guiado y dirección

Guiado manual y automático probado para numerosas máquinas.



### Control de altura del brazo

Mantenga una altura predeterminada constante para lograr una aplicación pareja y reducir dispersiones en la pulverización.

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

© 2025 Topcon Corporation. Todos los derechos reservados. 7010-2436 A 01/25

Más información en [topconpositioning.com/latam](https://topconpositioning.com/latam)



For Work That Matters™