



ENTREVISTA

Sobre pulverizaciones

LA ACA, JUNTO A CAMAGRO, ORGANIZÓ UN TALLER SOBRE BUENAS PRÁCTICAS DE MANEJO EN PULVERIZACIÓN, QUE SE REALIZÓ EN TACUAREMBÓ Y AL DÍA SIGUIENTE EN TREINTA Y TRES PARA LLEGAR A MÁS PRODUCTORES. EN ESTE MARCO, ENTREVISTAMOS AL LIC. RICARDO MARTÍNEZ PECK, QUIEN SE REFIRIÓ A DISTINTOS ASPECTOS DE USO Y MANEJO DE EQUIPOS PULVERIZADORES TERRESTRES.

¿Es su primera visita a Uruguay?

Como dice un amigo, soy porteño pero no ejerzo. Vengo a la zona arrocera desde hace más de 20 años, principalmente a jornadas de maquinaria en arroz y cultivos extensivos, y hace unos siete años nos radicamos con mi familia en Los Arraínes, Río Negro, frente a la ciudad de Mercedes.

A su criterio, ¿cuáles son los aspectos que considerar respecto a las pulverizaciones terrestres?

Entre los factores que más inciden en las buenas prácticas se pueden mencionar los siguientes: el proceso de carga de agroquímicos, la disposición y calidad de los filtros del pulverizador, el conocimiento y puesta a punto de los comandos de pulverización y por último la falta de definición de estrategias de pulverización adecuadas.

¿Puede ampliar un poco la descripción del proceso de carga?

Durante esta instancia se deben garantizar varias premisas, la protección del operador, el enjuague correcto de los bidones de agroquímicos, respetar el orden de carga, respetar los tiempos

de carga y asegurar las dosis exactas de productos. Lograr todo esto es muy difícil si el operador está apurado y el equipo está detenido, ya que las aplicaciones suelen estar siempre muy condicionadas por el tiempo disponible. Es por ello que la propuesta superadora consiste en que el equipo de apoyo cuente con los elementos necesarios, para que la persona que se encuentra en él tenga la carga preparada para cuando llega el pulverizador a reabastecerse.

¿Le alcanza el tiempo a esta persona?

Si un pulverizador normalmente tiene una hora de capacidad operativa o más, en este tiempo la persona que está en el equipo de apoyo tiene tiempo suficiente para preparar la pre dilución de todos los productos a utilizar.

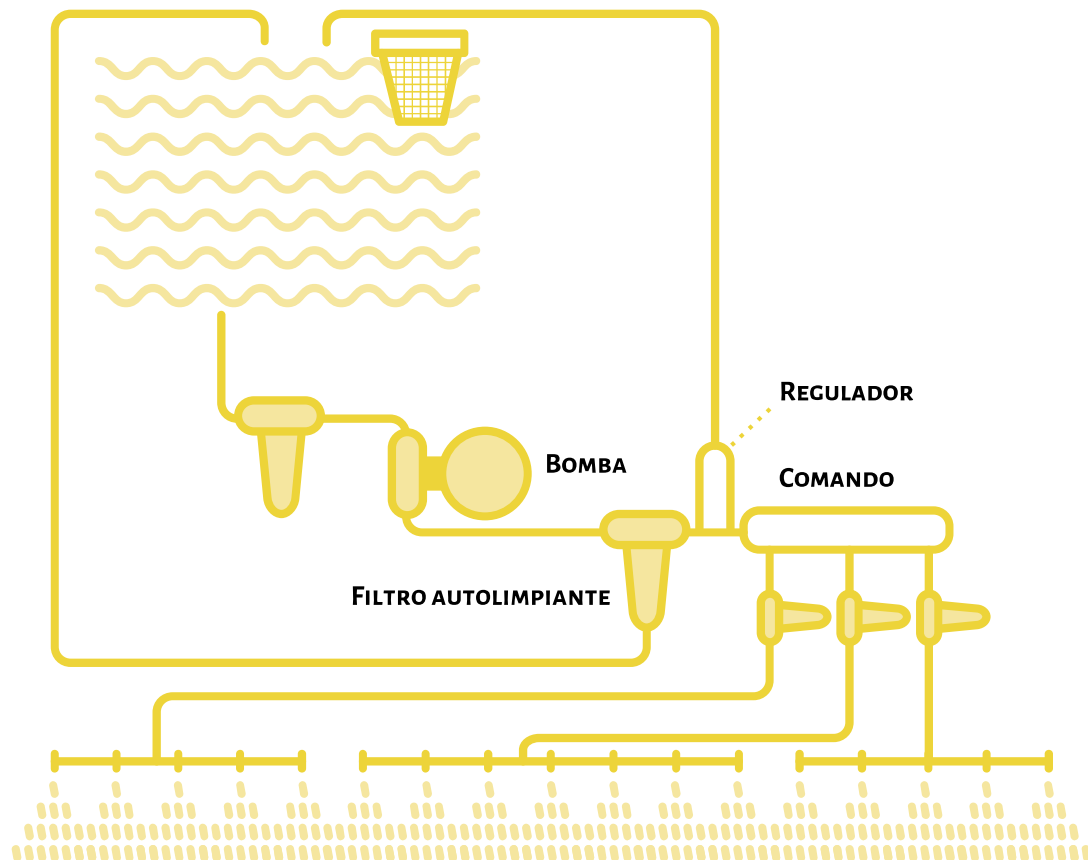
¿Qué debe tener este equipo de apoyo?

Para lograr esto, se debe complementar al tanque de apoyo con algunos recipientes donde se vayan pre diluyendo los productos, y que además se cuente con los dispositivos de limpieza de bidones por hidro-inyección. No requiere de grandes



RICARDO MARTÍNEZ PECK

- Licenciado en Mecanización Agrícola
- Consultor privado
- Capacitación de personal
- Asesoramiento a productores y empresas agropecuarias
- Docente en Universidad Católica de Argentina
- Consultor de la Mesa de Oleaginosos
- Talleres de seguridad en la Maquinaria Agrícola para FISO, UART, Prevención ART y distintas empresas del sector agropecuario.



SU CONFIANZA ES
NUESTRO MAYOR LOGRO



Montevideo
Plaza Independencia 812 / Piso 3
Tel: +598 2908 0374

José Pedro Varela
Gral. Artigas s/n
Tel: +598 4455 9014 / 9247

Río Branco
Cno. Los Saladeros s/n
Tel: +598 4675 2036 / 2874

Artigas
Ruta 30 km 134.5
Tel: +598 4772 9230

inversiones, se hace con bidones usados y un poco de conexiones que se compran en una barraca.

Con esto se puede lograr que la persona de apoyo se coloque los elementos de protección personal, que lave e inutilice los bidones, que respete el orden de carga y los tiempos de carga y que el equipo pierda menos tiempo y haga más hectáreas por día, es pasar de un modelo donde todos pierden a uno donde todos ganan.

¿Por qué considera que debe prestarse atención a los filtros?

Son la fuente de contaminación más frecuente del operador de los pulverizadores, los mismos deben adecuarse al tamaño de pastilla que se utiliza y configurarse correctamente. La utilización de algún filtro autolimpiante permite que el operador no deba limpiarlos con demasiada frecuencia. Es común encontrar equipos con filtros mal configurados o insuficientes, lo que provoca tapadas frecuentes en las boquillas y exposición del operador a los productos que aplica. Una secuencia lógica sería: antes de la bomba, malla 16/30, entre la bomba y las válvulas de sectorizado, filtro autolimpiante malla 50/80, filtro de línea o barral malla 100 y tratar de evitar los filtros en las boquillas.

¿En qué afectan los comandos de pulverización?

Las computadoras o comandos de pulverización son las responsables de regular la dosis aplicada de solución, para ello necesitan dos valores esenciales para hacer estos cálculos, la velocidad de avance real y el caudal erogado por el barral de pulverización. Cuentan con un sensor de velocidad que puede ser de tipo magnético, radar o GPS, pero sea cual fuere, suele requerir algún tipo de calibración para garantizar la exactitud de su lectura. Lo mismo ocurre con el caudalímetro, que suele requerir de alguna verificación a campo para garantizar su

indicación correcta. Estas calibraciones figuran en los manuales de los equipos, pero rara vez suelen ser realizadas por los operadores.

¿Qué son las estrategias de aplicación?

Por estrategias de pulverización entendemos a la confección de un protocolo o plan de aplicación teniendo en cuenta las variables que puedan surgir durante las mismas. Para armar esta planilla se deben incluir todas las aplicaciones que se hacen a lo largo del año, con sus particularidades, y se deben armonizar con las variables que puedan complicar o restringir en algún modo a las mismas. Entre las variables más frecuentes figuran la humedad relativa y temperatura, viento, y restricciones ambientales. Un buen plan de aplicación definirá para cada situación la mejor boquilla, tamaño de gota, velocidad de aplicación y consideraciones ambientales que correspondan.

¿Cómo se consideran las restricciones ambientales?

Teniendo en cuenta las normativas que han fijado las autoridades, se deben elegir boquillas que garanticen el control de deriva en áreas sensibles o cercanas a las zonas de amortiguación o exclusión. En este aspecto los países europeos han avanzado muchísimo y se contemplan distintas zonas de amortiguación en función del control de deriva que se esté utilizando.

En el medio local, es muy poco lo que se llega a definir sobre qué estrategia utilizar para cada situación posible y creo que hay un amplio campo para que los profesionales de la agronomía aporten su conocimiento y experiencia en el tema. 