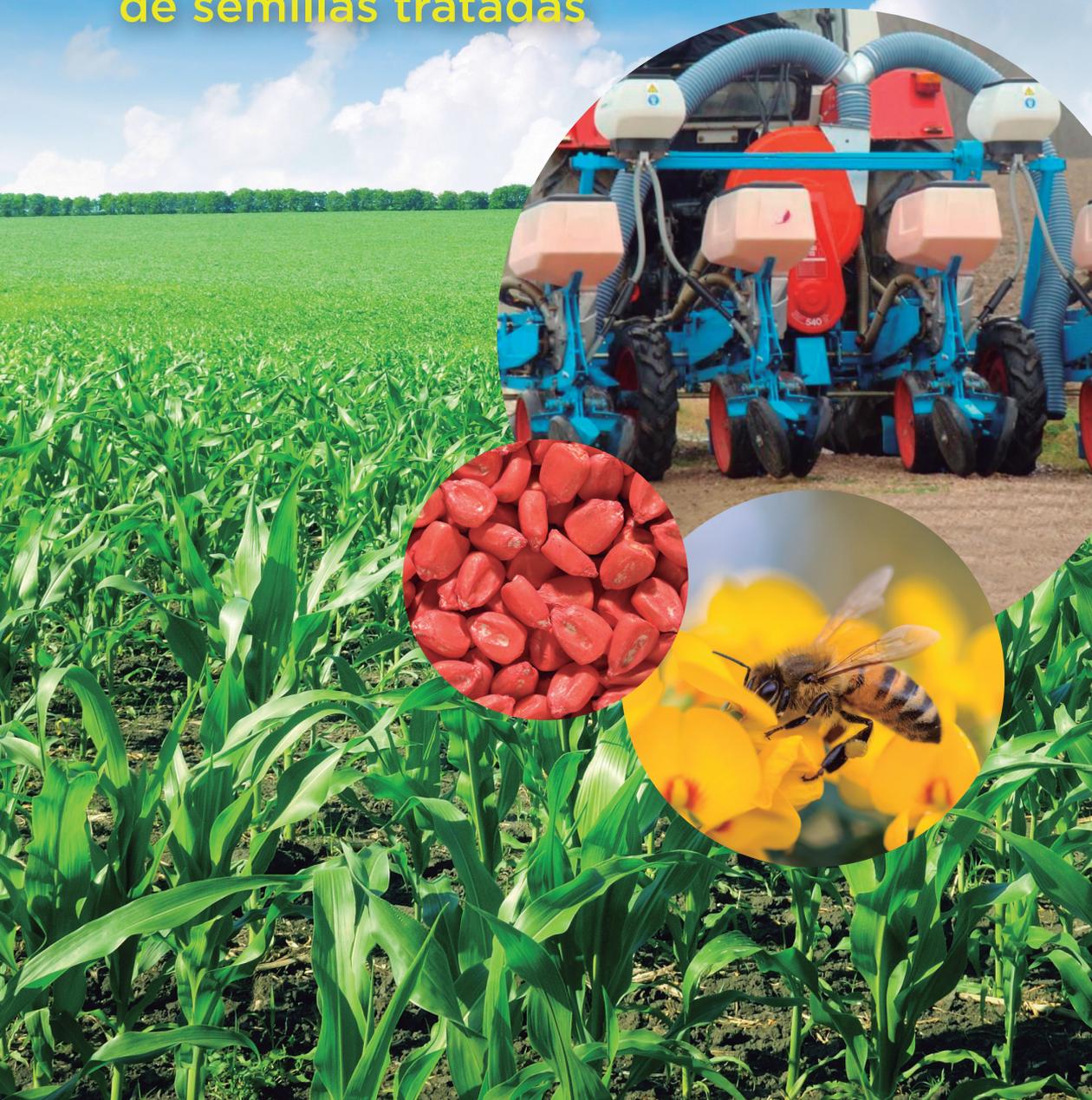


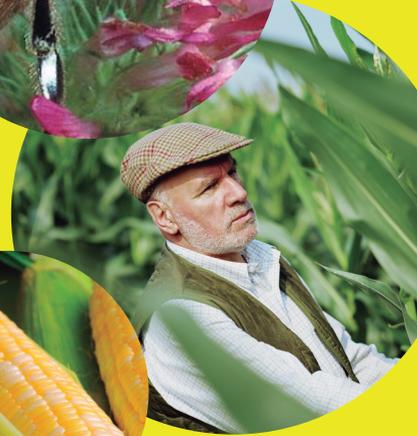
# DEFLECTORES

Buenas prácticas  
en la siembra  
de semillas tratadas





En sembradoras neumáticas es siempre recomendable incorporar un deflector conectado a la tobera de salida del aire, que disminuya la velocidad de la corriente de aire y la dirija hacia el suelo con el fin de evitar la diseminación del polvo en el ambiente.



## Ventajas de los DEFLECTORES

- 1** Reducción de la distancia de dispersión del polvo al ambiente.
- 2** Reducción de la exposición del operario al polvo y los productos de protección de las semillas que contiene.
- 3** Disminución del riesgo de contaminación medioambiental contribuyendo a la protección de la biodiversidad y los cursos de agua.
- 4** Favorecer la utilización de la tecnología de tratamiento de semillas apoyada en la disminución de riesgos frente a otras alternativas de menor eficacia o mayor intensidad de tratamientos.



## **Aepla, Anove y Ansemat**

recomiendan el uso de los deflectores ya que contribuyen al desarrollo de una agricultura sostenible.

En algunos países europeos, como Francia, Alemania, Holanda y Portugal, su uso ya es obligatorio. De hecho la normativa europea y nacional actualmente vigentes establecen el marco de acción para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios mediante la reducción de los riesgos y los efectos del uso de los productos fitosanitarios en la salud humana y el medio ambiente.

Los deflectores que se instalen en sembradoras desde diciembre de 2015 deben cumplir en la UE los requisitos establecidos por la norma UNE-EN-ISO 17962, que garantizan la reducción al mínimo de los efectos del escape de los ventiladores de los sistemas neumáticos.





**El tratamiento de semillas es una tecnología de aplicación específica de productos fitosanitarios** que desempeña un importante papel en la agricultura moderna, permitiendo la aplicación precisa de productos fitosanitarios y protegiendo semillas y plántulas en preemergencia contra plagas y enfermedades de los cultivos. El proceso de tratamiento de semillas, así como el uso de las semillas tratadas deben ser gestionados para maximizar los beneficios del tratamiento de semillas y reducir la exposición de los operarios, los usuarios finales (agricultores y trabajadores agrícolas) y el medio ambiente.

**Las sembradoras neumáticas están ampliamente extendidas para muchos cultivos.** Este tipo de

sembradoras utilizan una turbina de aire para generar la aspiración que fija las semillas al plato de distribución expulsándolo luego a través de la tobera. Durante este proceso y debido a la abrasión, durante el transporte y manipulación de las semillas, se puede producir polvo con restos de los productos fitosanitarios utilizados, que se dispersarían al ambiente desde la tobera.

**Los actuales avances en la tecnología de tratamientos de semillas aseguran una gran resistencia a la abrasión y por tanto una mínima producción de polvo.**

No obstante y debido a la manipulación y transporte de la semilla siempre se produce algo de polvo por lo que la utilización del deflector es siempre beneficiosa y recomendable.

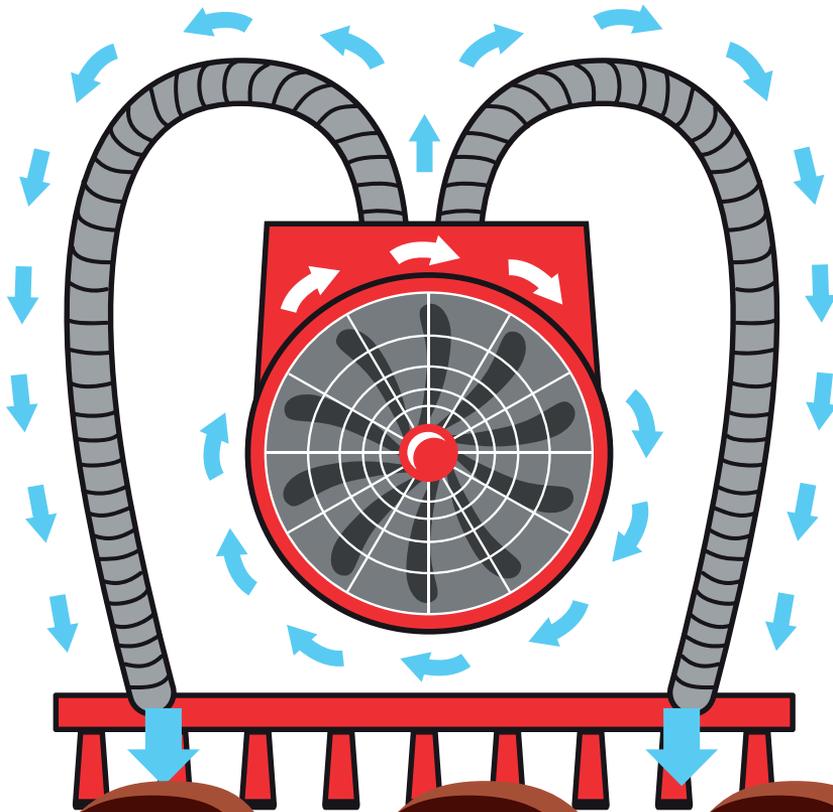
**Solo el polvo con partículas < 0,5 mm es propenso a dispersarse en el ambiente,** el cual puede ocasionar exposición humana y medioambiental no deseable.

**Si el tratamiento de la semilla es de mala calidad, la cantidad de polvo liberado será mayor.**



Para contribuir  
al bienestar  
de las abejas,  
**USE**  
**deflectores**

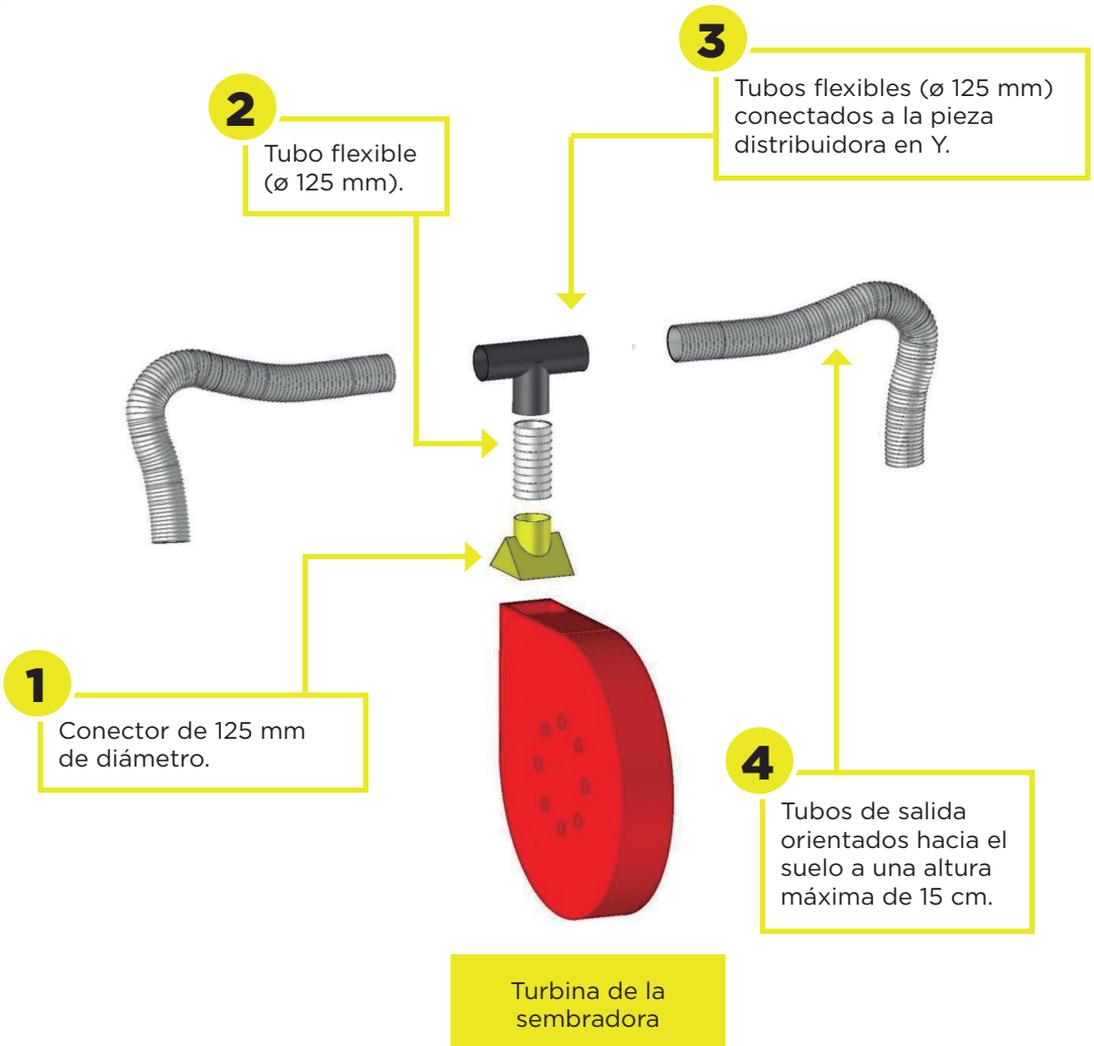
Deflector de salida de aire



Salida del aire al suelo o al surco



## Esquema de un deflector tipo



# ¿Por qué usar deflectores?

La utilización del deflector en las sembradoras neumáticas de aire permite:

- **Disminuir la velocidad de salida del aire de la tobera**, por lo que el polvo arrastrado cae sin energía hacia el suelo, reduciendo la deriva hasta en un 90%.
- **Orientar el aire hacia el suelo**, evitando su dispersión en otras direcciones.
- **Reducir los niveles de contaminación**, aunque las empresas de semillas están continuamente trabajando para reducir los niveles de polvo.
- Además, **ayudan a reducir el ruido** en la cabina del conductor.



[www.aepla.es](http://www.aepla.es)

[www.anove.es](http://www.anove.es)

[www.ansemat.org](http://www.ansemat.org)

2017

