



# CÓMO CONTROLAR EL POLVO EN LA RECOLECCIÓN

**Todos los que intervienen en el cultivo y la recolección de almendras de California deberían saber que el polvo afecta a todos los presentes en la recolección, tanto a los trabajadores como a los vecinos y la comunidad. Para reducir el polvo en la cosecha, siga los siguientes pasos, basados en las conclusiones de investigaciones financiadas por la Almond Board of California.**

## **Comience con un huerto limpio.**

Un huerto con terreno limpio facilitará todas las medidas de control del polvo. Si el terreno está limpio, podrá reducir la velocidad del ventilador de succión de las recolectoras. Esto le permitirá reducir en gran medida el polvo generado sin reducir la eficiencia de la recolección.

## **Planifique la ruta.**

Siempre que pueda, dirija el polvo de regreso al huerto usando las copas de los árboles como filtro natural. Tenga en cuenta que los árboles y sus copas pueden contribuir a capturar el polvo antes de que llegue a las carreteras, los caminos y las casas. Planifique las pasadas y la trayectoria de modo que el polvo se aleje de las carreteras y caminos, de las casas y de lugares sensibles, como escuelas, hospitales, guarderías y residencias de ancianos. Si el huerto está cerca de una carretera muy transitada, es recomendable que coloque señales para advertir a los automovilistas de las tareas de recolección en curso.

## **Limite la altura, pero no demasiado.**

Fije los cabezales de la barredora a la altura óptima. No los fije a una altura menor de la necesaria para recuperar la cosecha. En muchas ocasiones, las púas de alambre pueden barrer correctamente incluso a media pulgada (más de un centímetro) del suelo. Si se fija a una altura demasiado baja, el cabezal barredor arrastrará una cantidad excesiva de tierra a la hilera y aumentará mucho el polvo generado por la recolectora.

## **Use púas de alambre.**

Siempre que sea posible, utilice solo púas de alambre en los cabezales de la barredora. Las barredoras con púas de alambre, sin solapas de goma, pueden ayudar a reducir el polvo.

## **Evite realizar pasadas de más con la barredora.**

Siempre que pueda, reduzca el número de pasadas de la sopladora. Una pasada en lugar de tres podrá reducir a la mitad la cantidad de polvo producido.



## **Ajuste bien la maquinaria.**

En muchas ocasiones, un ajuste especialmente cuidadoso de la boca de descarga de la sopladora ayudará a reducir el polvo producido. Ajustar la maquinaria según las condiciones específicas de cada lugar, en vez de tener un ajuste fijo para todas las situaciones, contribuirá a reducir el polvo. En ciertas condiciones, el rendimiento puede mejorarse añadiendo a las barredoras una escobilla para bermas.

## **Tómese su tiempo.**

Reducir ligeramente la velocidad de desplazamiento de la cosechadora de almendras ayudará en gran medida a reducir el polvo. Una velocidad de recolección de 1.5 millas por hora (unos 2.5 km/hora) reduce el polvo en un 50% en comparación con una velocidad de 3 millas por hora (unos 5 km/hora). Tenga en cuenta que las condiciones cambian de un huerto a otro y que son distintas en una recolección temprana y en una tardía. Ajuste la velocidad de desplazamiento según las condiciones. Si la tierra está muy suelta, reducir la velocidad de desplazamiento facilitará la separación por gravedad de la tierra de la cosecha, de modo que los ventiladores de la cosechadora producirán menos polvo.

## **Reduzca también la velocidad de los ventiladores.**

Otra buena manera de reducir el polvo es reducir la velocidad de giro de los ventiladores separadores de la cosechadora. Reducir al mínimo la velocidad del ventilador separador según las condiciones no limitará la productividad y eficiencia de la recolección.

## **Otros consejos para controlar el polvo:**

- Si subcontrata la recolección, negocie las medidas de control del polvo antes de la recolección. Negocie y acuerde de antemano el equilibrio previsto entre la velocidad, la productividad y la protección de los trabajadores, los vecinos y el medio ambiente del polvo excesivo durante la recolección de la almendra.
- Controle el polvo en los caminos sin pavimento. Puede reducir el polvo reduciendo la velocidad, esparciendo gravilla y usando productos como Dust-Down.
- Tenga en cuenta que en años secos las actividades de recolección probablemente generarán más polvo debido a la escasa humedad del suelo y a que las copas de los árboles serán menos voluminosas y filtrarán menos el polvo.

**Por favor visite [Almonds.com/HarvestDust](https://www.almonds.com/HarvestDust) para encontrar videos educativos y recursos adicionales de Cómo Controlar el Polvo en la Recolección.**

**Todos juntos podemos respirar fácilmente durante la recolección.**

Faulkner, W.B., D. Downey, D.K. Giles, and S.C. Capareda. 2011. Evaluation of particulate matter abatement strategies for almond harvest. Journal of the Air and Waste Management Association 61: 409-417.



Almond Board of California  
1150 9th St., Suite 1500  
Modesto, CA 95354 USA  
T: 209.549.8262  
Almonds.com

