

# Metodos de Control de Polvo para Jardinización



El personal de jardinización debe tomar precauciones razonables para limitar las cantidades excesivas de polvo en el aire.

Los siguientes son métodos sugeridos de control de polvo que pueden usarse para controlar polvo fugitivo de las fuentes listadas. **Por favor tome nota:** El uso de estos métodos de control **NO** asegura automáticamente la conformidad con las normas de polvo fugitivo en el Capítulo 17/16 Artículos II y III del Código del Condado de Pima. **Puede ser necesario usar más de un método.**

## TRABAJOS DE MOVIMIENTO DE TIERRA (EXCAVACIONES, ZANJAS, ETC.)

METODO DE CONTROL	DESCRIPCION
Planeación	Explane, zanje o excave cada fase por separado; programe para que coincida con la fase de desarrollo.
Riego	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplique agua por medio de camiones, mangueras y/o aspersores con suficiente frecuencia y cantidad antes, durante y después de operaciones de movimiento de tierra.</li> <li>2. Aplicación previa de agua hasta la profundidad propuesta de los cortes o de la penetración del equipo.</li> </ol>
Estabilizadores químicos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Son más efectivos en áreas no sujetas a disturbios diarios.</li> <li>2. Aplicación según instrucciones del fabricante.</li> </ol>
Cercos para protección contra el viento	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Barreras de tres a cinco pies con porosidad de 50% o menos, localizadas junto a los caminos o las áreas urbanas.</li> <li>2. Normalmente usadas juntamente con riego o estabilización química.</li> <li>3. Use árboles y arbustos para sitios de largo plazo.</li> </ol>
Opere apropiadamente los vehículos de carga de uso en caminos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cubra la superficie completa del material cargado una vez esté lleno el vehículo.</li> <li>2. Mezcle el material con agua antes de cargarlo, y/o aplique agua a la superficie completa del material después de ser cargado.</li> <li>3. No sobrecargue el vehículo de carga. El área libre de carga no debe ser menor de 3 pulgadas.</li> <li>4. Remueva el material derramado sobre la carrocería del camión antes/después de cargar o descargar.</li> <li>5. Descarge lentamente el cargador manteniendo la cuchara lo mas cerca posible del camion mientras cargando.</li> <li>6. Aplique agua conforme sea necesario durante la operación de carga.</li> </ol>
Opere apropiadamente los vehículos de carga de todo terreno	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mezcle el material con agua antes de cargarlo, y/o aplique agua a la superficie completa del material después de ser cargado.</li> <li>2. Descarge lentamente el cargador manteniendo la cuchara lo mas cerca posible del camion mientras cargando.</li> <li>3. Aplique agua conforme sea necesario durante la operación de carga.</li> </ol>
Durante períodos de vientos fuertes	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplique estabilizadores químicos según instrucciones del fabricante, y antes de las situaciones de vientos pronosticados.</li> <li>2. Aplique agua conforme sea necesario, y antes de las situaciones de vientos pronosticados.</li> <li>3. Detenga temporalmente las actividades de trabajo.</li> </ol>

## MONTICULOS DE ALMACENAJE

METODO DE CONTROL	DESCRIPCION
Riego	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Los métodos de aplicación incluyen barras de rociar, mangueras y camiones de agua.</li> <li>2. La frecuencia de aplicación varía según las condiciones específicas del sitio.</li> </ol>
Protección contra el viento	Instale barreras de tres lados, con porosidad no mayor de 50%, de la misma altura que el material.
Estabilizadores químicos	Son mejores para usarse en montículos de almacenaje sujetos a disturbios no frecuentes.
Alterando los procedimientos de carga y descarga	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Limite los procedimientos de carga y descarga al lado a favor del viento de los montículos de almacenaje.</li> <li>2. Puede necesitarse hacer esto juntamente con la protección contra el viento.</li> </ol>
Coberturas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pueden usarse lonas, plásticos u otros materiales como coberturas temporales.</li> <li>2. Cuando se usen, las coberturas deben ser sujetadas para evitar que el viento las desprenda.</li> </ol>
Durante períodos de vientos fuertes	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplique estabilizadores químicos según instrucciones del fabricante, y antes de las situaciones de vientos pronosticados.</li> <li>2. Aplique agua conforme sea necesario, y antes de las situaciones de vientos pronosticados.</li> <li>3. Instale coberturas temporales.</li> </ol>

## CAMINOS Y BORDES SIN PAVIMENTAR

METODO DE CONTROL	DESCRIPCION
Reduzca la velocidad	Puede ser necesario hacerlo junto con el riego o la estabilización química.
Elimine viajes innecesarios	Restrinja el acceso o redirija el tráfico para reducir los viajes de vehículos.
Mejoras al acceso al sitio	Manténgase en rutas establecidas.
Durante períodos de vientos fuertes	Detenga temporalmente las actividades de trabajo.

## HUELLAS DE SALIDA EN CAMINOS PAVIMENTADOS

METODO DE CONTROL	DESCRIPCION
Lavaderos de llantas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deben ser colocados donde los vehículos salen de áreas sin pavimento a áreas pavimentadas.</li> <li>2. Pueden ajustarse para rociar todo el vehículo incluyendo material almacenado en bulto en vehículos de carga.</li> </ol>
Barra/limpie los caminos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se puede usar barrido manual o motorizado.</li> <li>2. Los líquidos para control de polvo deben manejarse de acuerdo con el Plan de Prevención de Contaminación de Aguas Pluviales del sitio.</li> </ol>
Cubra los vehículos de carga	La superficie completa debe ser cubierta con agua o lonas una vez el vehículo está completamente cargado.
Mejoras al acceso al sitio	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instale una capa de grava o una parrilla en el punto de acceso a su sitio.</li> <li>2. Establezca una sola entrada y salida del sitio.</li> <li>3. Manténgase en rutas establecidas.</li> </ol>
Durante períodos de vientos fuertes	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cubra todos los vehículos de carga.</li> <li>2. Aplique agua a los caminos antes de barrer.</li> </ol>

## Actividades de Barrido de Hojas

METODO DE CONTROL	DESCRIPCION
Rastrillos y escobas manuales	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eliminan las emisiones motorizadas.</li> <li>2. Levantan menos tierra y polvo, y los mantienen localizados en comparación con el equipo motorizado.</li> </ol>
Aspiradora de hojas eléctrica	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Recoge las hojas y el polvo en vez de desparramarlas porque solo regresaran.</li> <li>2. Elimina el desplazamiento de basura a través de linderos de propiedades.</li> <li>3. No genera emisiones de compuestos orgánicos volátiles (VOC, siglas en inglés).</li> <li>4. El material orgánico condensado puede usarse para proteger y abonar las plantas.</li> </ol>
Agua, agentes humectantes, estabilizantes químicos	Uselos para estabilizar los suelos expuestos después de remover los desechos.
Limite la fuerza o la velocidad del aire	Barre las hojas mientras evita que se levante polvo.
Motores de cuatro tiempos	Eliminan nubes densas de humo aceitoso producidas por motores de dos tiempos.
Mezcla apropiada de aceite y gas en motores de dos tiempos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siga las recomendaciones del fabricante.</li> <li>2. Reduce la generación de humo y extiende la vida del motor.</li> </ol>
Minimice el uso	Use menos las sopladoras de hojas en áreas residenciales y comerciales.
Durante períodos de vientos fuertes	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Use aspiradoras al vacío.</li> <li>2. Detenga temporalmente las actividades de trabajo.</li> </ol>

## ¿Por Que Necesitamos Evitar el Polvo?

Los materiales compuestos de partículas son peligrosos para la salud humana. Los niveles elevados pueden provocar enfermedades respiratorias y cardíacas con agravantes, funciones pulmonares reducidas, sistemas inmunológicos más bajos, ataques al corazón, e incluso muerte prematura.

En 1999, el Condado de Pima violó las normas nacionales de salud de calidad del aire para materiales compuestos de partículas (polvo suspendido en el aire). Como resultado de esta infracción, el Condado de Pima adoptó un plan para ayudar a mantener bajo el nivel de partículas. Si se nos llega a designar como un área que “no cumple”, tendremos reglas federales más estrictas, multas más altas, y podríamos perder el financiamiento para proyectos de transporte. Por favor, haga su parte para limitar el polvo.

**¡GRACIAS POR MANTENER NUESTRO AIRE SALUDABLE PARA RESPIRAR!**

**¿PREGUNTAS? LLAME U OPRIMA:**

**DEPARTAMENTO DE CALIDAD AMBIENTAL DEL CONDADO DE PIMA**

33 North Stone Avenue, Suite 700 • Tucson, AZ 85701 • Tel.: 520.724.7400 • Fax: 520.838.7432

[www.deq.pima.gov/air/FugitiveDustProgram.htm](http://www.deq.pima.gov/air/FugitiveDustProgram.htm) • [www.deq.pima.gov](http://www.deq.pima.gov) • [www.AirInfoNow.org](http://www.AirInfoNow.org)