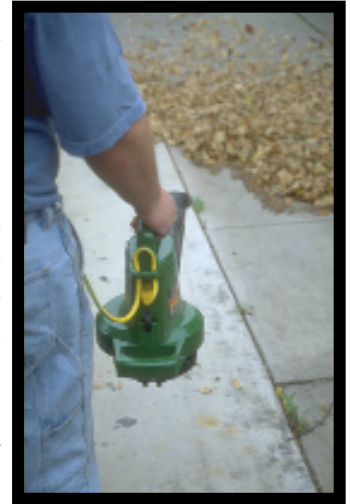


El Soplado de Hojas Importa

Las Sopladoras de Hojas pueden ser económicas para los jardineros y decoradores profesionales de jardines, personal de servicios del gobierno, y propietarios de casa, reduciendo el tiempo y el trabajo requeridos para remover las hojas y los residuos de la propiedad.

Sin embargo, las sopladoras de hojas también presentan un peligro para la salud, tienen un impacto en la calidad de vida de los vecinos, y generan una controversia ruidosa. En 1999, el Condado de Pima excedió las normas nacionales de calidad del aire de la Agencia de Protección del Medio Ambiente. Para poder evitar que se impongan reglamentos prescritos y por falta de cumplimiento, necesitamos mantener los niveles de contaminación por partículas a niveles bajos. Evitar el uso de sopladoras de hojas, o utilizándolas de manera apropiada, puede ayudar al Condado de Pima a mantener niveles aceptables de calidad del aire y proteger la salud humana.



Las Sopladoras de Hojas y la Calidad del Aire

Las sopladoras de hojas:

- Generan en una hora la misma cantidad de emisiones de escape a través de sus motores (de dos ciclos) que un automóvil al ser manejado por más de 350 millas. Mientras que un carro emite dicha contaminación a través de un largo trecho de camino, es posible que una sopladora de hojas lo concentre todo en un lote;
- Emiten densas nubes de humo aceitoso (motores de dos ciclos);
- No solamente levantan hojas. Las nubes de torbellino de residuos en el aire, que contienen suelo o polvo, y posiblemente fragmentos de polen o esporas de moho, contaminan el aire;
- Producen un chillido que causa molestia en los vecindarios residenciales y a los empleados en edificios comerciales y de oficinas; y
- A menudo desplazan basura y residuos de propiedades privadas a derechos de vía públicos, generando problemas para las cuadrillas de mantenimiento de la comunidad y del gobierno.

¿En qué Manera Pueden Afectar su Salud las Partículas?

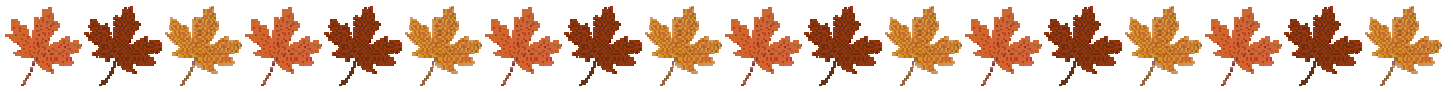
El humo y los residuos en el aire producidos por las sopladoras de hojas contribuyen a la contaminación por **Partículas**. Las partículas de humo y polvo son suspendidas en el aire, y pueden ser inhaladas. Las partículas menores de 10 micrómetros de diámetro (una séptima parte del grosor de un cabello humano) pueden ser depositadas en las vías respiratorias o llegar hasta lo más profundo de los pulmones donde pueden acumularse, o ser absorbidas en los tejidos subyacentes.

Las personas con problemas respiratorios o del corazón, individuos diabéticos, ancianos, y niños se encuentran en un mayor riesgo al respirar **Partículas**. Al estar expuestos a niveles elevados de partículas, estos individuos tienen un aumento en:

- admisiones a hospitales y visitas a salas de emergencia;
- muerte a causa de enfermedades del corazón o de los pulmones;
- agravamiento de enfermedades pulmonares (ataques de asma, bronquitis aguda);
- susceptibilidad a infecciones respiratorias; y
- ataques al corazón y ritmos irregulares del corazón (en personas con problemas del corazón).

En las personas sanas, una exposición a corto plazo a niveles elevados de partículas puede causar irritaciones menores y síntomas temporales tales como irritación de los ojos, nariz, y garganta; tos; flema; tensión pectoral; falta de aire; silbido; y fatiga. La mayoría de ellas se recuperarán rápidamente y improbable que experimenten consecuencias a largo plazo. Sin embargo, la exposición a largo plazo, aun en los adultos sanos, ha sido asociada con consecuencias duraderas que incluyen:

- reducción en la función pulmonar; y
- desarrollo de bronquitis crónica.



Tomando Precauciones Razonables

El uso de sopladoras de hojas puede causar una violación de los reglamentos del Título 17 del Condado de Pima. Los infractores pueden ser considerados responsables al no tomar las precauciones razonables para prevenir que se eleven en el aire cantidades excesivas de polvo o partículas.

¿Qué Son Precauciones Razonables?

Precauciones razonables son acciones que se toman para controlar efectivamente el polvo y las partículas con el propósito de proteger la salud y calidad de vida de las personas. Las opciones efectivas varían dependiendo de cada situación específica bajo las condiciones actuales.

Las opciones efectivas *pueden* incluir el uso de:

- Rastrillos y escobas manuales;
- Equipo tipo aspiradora con accesorios para recolección de polvo;
- Agua u otros agentes para humedecer;
- Supresores de polvo;
- Limitar la energía o velocidad del aire para evitar soplar la suciedad;
- Abstenerse a usar sopladoras de tamaño comercial que se utilizan para soplar áreas amplias;
- Cesar temporalmente la actividad u operación; o
- Sopladoras eléctricas tipo aspiradora para ayudar a reducir las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COVs).

Si decide utilizar un motor de doble ciclo, mida exactamente la mezcla aceite-gas – demasiado aceite produce un exceso de humo y reduce la vida del motor.



Sus Decisiones Afectan a Nuestra Comunidad

Las sopladoras de hojas representan un peligro para la salud, afectan nuestra norma de vida, son una molestia en los vecindarios, y pueden llevar a violaciones de los reglamentos del Condado de Pima. El tomar precauciones razonables para eliminar polvo, partículas, y emisiones excesivas en el aire ayudará a mantener una comunidad saludable.

¿Preguntas? ¿Necesita más información? Póngase en contacto con el:

Pima County Department of Environmental Quality /

Departamento de Calidad Ambiental del Condado de Pima

33 North Stone Ave., 7th Floor • Tucson, AZ 85701 • (520) 724-7400 • www.deq.pima.gov