



Estrategia 2 de Reducción de la Contaminación: Mejoras en la Calidad del Aire y Salud Comunitaria

Calidad del Aire Exterior 101

El aire contaminado en una comunidad puede causar graves problemas de salud, especialmente entre los niños y las personas mayores. La contaminación del aire puede provenir de vehículos, edificios, sitios de construcción, incendios forestales y otras fuentes. Las comunidades pueden hacer frente a los desafíos de la calidad del aire exterior reduciendo la contaminación del aire en su origen y aplicando políticas y prácticas de diseño comunitario para limitar la exposición. A continuación, se presentan algunos términos útiles sobre la calidad del aire exterior que debe conocer:



Fuentes móviles de contaminación del aire: automóviles y camiones de pasajeros, camiones de carga, autobuses comerciales, motocicletas, vehículos no viales como aviones, trenes, barcos, vehículos recreativos, equipos de construcción y motores/máquinas pequeñas como cortadoras de césped y sopladores de hojas.



Fuentes estacionarias de contaminación del aire: Centrales eléctricas, fábricas y otros edificios industriales, pequeñas empresas y grandes edificios residenciales, entre otros.



Entrega de "última milla": el paso final del proceso de entrega, donde un paquete se transporta desde un almacén central hasta su destino final. Estas entregas pueden generar mucho tráfico. Los camiones parados al ralentí contaminan el aire circundante.



Barreras vegetativas: Las plantas que pueden ayudar a reducir la exposición a la contaminación del aire en comunidades ubicadas cerca de carreteras y autopistas muy transitadas y otras fuentes cercanas de contaminación del aire.



Factores que afectan la calidad del aire exterior.

Mejoras para la Calidad del Aire Exterior y la Salud Comunitaria

Soluciones para la Calidad del Aire Exterior y Desafíos Comunitarios



Contaminación del Aire Procedente de Centros Concentrados de Tráfico de Camiones y Autobuses

Desafíos Comunitarios	Soluciones Posibles
<p>Los almacenes, garajes, paradas de camiones, puertos y aeropuertos están asociados con altos niveles de emisiones de diésel.</p> <ul style="list-style-type: none">• Es más probable que los miembros de comunidades desfavorecidas vivan cerca de estos sitios.• Las emisiones de diésel pueden provocar ataques de asma, empeorar enfermedades cardíacas y pulmonares existentes y son especialmente dañinas para los niños y los ancianos.	<ul style="list-style-type: none">• Electrificar paradas de camiones, equipos diésel en aeropuertos, puertos, equipos de construcción y flotas de propiedad gubernamental, como camiones de basura y autobuses escolares.• Modernizar camiones y otros equipos diésel para reducir las emisiones nocivas.• Crear rutas alternativas para camiones alejadas de las comunidades desfavorecidas.• Crear reglas para reducir el ralentí de camiones y barcos alrededor de los puertos.• Instale barreras vegetales alrededor de áreas de mucho tráfico.



Contaminación del Aire por Fuentes Móviles y Pequeños Electrodomésticos

Desafíos Comunitarios	Soluciones Posibles
<p>El tráfico intenso en densas zonas urbanas puede empeorar la calidad del aire exterior.</p> <ul style="list-style-type: none">• Los miembros de comunidades desfavorecidas pueden depender de caminar o andar en bicicleta para desplazarse de un lugar a otro. Esto puede significar que están respirando aire contaminado a lo largo de las carreteras.• También es probable que los miembros de comunidades desfavorecidas trabajen al aire libre en trabajos que impliquen trabajo físico.	<ul style="list-style-type: none">• Fomentar la entrega de “última milla” mediante vehículos eléctricos de reparto.• Cree zonas de “no ralentí”, especialmente alrededor de las escuelas.• Fomentar opciones de transporte alternativas: agregar carriles para bicicletas, hacer que caminar sea más fácil y seguro, aumentar el servicio de autobuses y reducir los espacios de estacionamiento requeridos para nuevas construcciones.• Proporcionar financiación para sustituir los sopladores de hojas y cortadoras de césped que funcionan con diésel por opciones de cero emisiones.• Construir estaciones de carga para vehículos eléctricos.

Mejoras para la Calidad del Aire Exterior y la Salud Comunitaria

Soluciones para la Calidad del Aire Exterior y Desafíos Comunitarios



Contaminación del Aire Proveniente de Fábricas, Pequeñas Empresas, Edificios Residenciales y Sitios de Construcción

Desafíos Comunitarios	Soluciones Posibles
<p>La contaminación del aire procedente de edificios y obras de construcción puede empeorar la calidad del aire exterior.</p> <ul style="list-style-type: none">• Es más probable que ciertas industrias y negocios contaminantes se encuentren en comunidades desfavorecidas.	<ul style="list-style-type: none">• Trabajar con pequeñas empresas locales para ayudarlas a reducir la contaminación. Por ejemplo, financiar la modernización de las cabinas de pintura en los talleres de pintura de carrocerías de automóviles o exigir que las gasolineras instalen sistemas de recuperación de vapor.• Proporcionar fondos para sistemas de baterías de respaldo para reemplazar generadores diésel en hogares, pequeñas empresas y edificios públicos.• Exigir y proporcionar financiación para prácticas y equipos de construcción que produzcan menos polvo y emisiones.



Contaminación del Aire Debido a los Incendios Forestales

Desafíos Comunitarios	Soluciones Posibles
<p>El humo de los incendios forestales puede empeorar rápida y drásticamente la calidad del aire exterior en comunidades locales y lejanas.</p> <ul style="list-style-type: none">• Es más probable que los miembros de comunidades desfavorecidas tengan trabajos que les exijan trabajar al aire libre durante días de mala calidad del aire.	<ul style="list-style-type: none">• Llevar a cabo capacitaciones sobre preparación para el humo de incendios forestales.• Crear políticas para los empleadores que ayuden a reducir la exposición de los trabajadores. Por ejemplo, proporcione un área de descanso interior con aire filtrado, cambie el trabajo a un lugar o momento que sea menos peligroso y/o proporcione y exija el uso de equipo de protección adecuado.• Ayudar a las escuelas a desarrollar planes para limitar la exposición de los estudiantes durante los días de mala calidad del aire y proporcionar fondos para equipos de purificación de aire y mejoras de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado.

Mejoras para la Calidad del Aire Exterior y la Salud Comunitaria

Soluciones para la Calidad del Aire Exterior y Desafíos Comunitarios



Contaminación del Aire en Zonas Rurales

Desafíos Comunitarios	Soluciones Posibles
<p>Las zonas rurales tienen sus propios desafíos en materia de calidad del aire relacionados con la agricultura, la infraestructura de petróleo y gas, el uso de estufas de leña y más.</p> <ul style="list-style-type: none">Las comunidades rurales desfavorecidas pueden enfrentar más barreras para acceder a servicios vitales.	<ul style="list-style-type: none">Utilice los recursos del programa Burn Wise de la EPA para fomentar prácticas que reduzcan la contaminación de las estufas de leña y financiar mejoras y mantenimiento de las estufas de leña aprobadas por la EPA.Evite quemar basura y escombros en barriles para quemar en el patio trasero, lo cual es una práctica peligrosa. En lugar de esto, hay que subsidiar la recolección o el transporte de basura a un sitio de procesamiento oficial.Llevar a cabo capacitaciones sobre preparación para el humo de incendios forestales.Proporcionar financiación para que los agricultores sigan las mejores prácticas de calidad del aire en la agricultura.Tapar pozos de petróleo y gas abandonados.

Advertencia: Este documento fue creado para ayudar a los solicitantes de la Subvención para el Cambio Comunitario a pensar en varias soluciones potenciales a los problemas que su comunidad puede estar enfrentando. Todos los “Desafíos comunitarios” y “Posibles soluciones” enumerados son solo ejemplos. No intentamos enumerar todos los posibles desafíos o soluciones.

Para obtener más información sobre la Calidad del Aire exterior, consulte las páginas [Calidad del Aire Exterior](#) y [Contaminación del Aire](#) de la EPA.

Para obtener más información sobre la Estrategia de Reducción de la Contaminación de la Calidad del Aire Exterior, lea la Sección I.G. y Apéndices D y F del Aviso de Oportunidad de Financiamiento (NOFO).



Si tiene más preguntas sobre asistencia técnica, comuníquese con EJ_TechAssist@epa.gov o llame al 1(800) 540-8123.



Si tiene preguntas sobre el Aviso de Oportunidad de fFinanciamiento (NOFO), comuníquese con CCGP@epa.gov.



<http://bit.ly/CCGTA>