



Estrategia 4 de Reducción de la Contaminación: Manejo y Disposición Segura de Residuos Sólidos y Peligrosos

Gestión de Residuos 101

Las actividades de gestión y eliminación de residuos incluyen la prevención de la contaminación, el reciclaje, la limpieza y la eliminación. La falta de gestión de residuos puede dar lugar a que residuos, incluso peligrosos, queden en propiedades públicas y privadas. Las respuestas comunitarias a este desafío de la gestión de residuos podrían incluir la compra de equipos y la planificación de formas de proteger la salud pública mediante la gestión de residuos sólidos y peligrosos

La gestión de residuos varía ampliamente, pero generalmente tiene los siguientes componentes:



Residuos Peligrosos: Residuos con propiedades que los hacen peligrosos o capaces de tener un efecto nocivo para la salud humana y/o el medio ambiente. Los ejemplos van desde desechos industriales y de fabricación hasta artículos para el hogar como limpiadores de desagües.



Residuos Sólidos: Basura, incluidos materiales líquidos y gaseosos, que han sido desechados. Algunos ejemplos de desechos sólidos son los productos electrónicos desechados, los neumáticos, los plásticos de un solo uso y otros artículos desechables.



Gestión de Residuos: Incluye la reducción, recolección, tratamiento, almacenamiento, reciclaje, compostaje y eliminación de residuos.

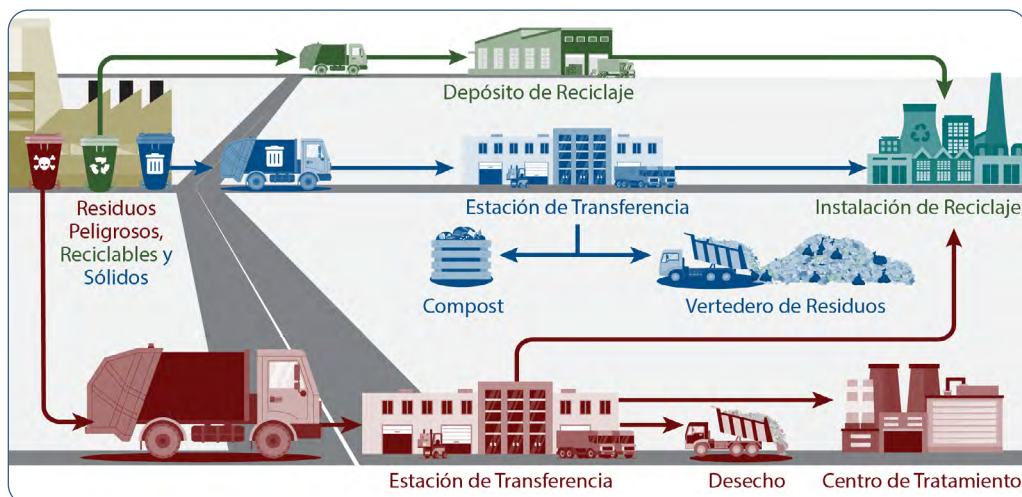


Diagrama del ciclo de vida de la gestión de residuos.

Gestión Segura de Eliminación de Sólidos y Residuos Peligrosos

Soluciones de Gestión de Residuos para Desafíos Comunitarios



Exposición a Sustancias Tóxicas y Productos Químicos Peligrosos

Desafíos Comunitarios	Soluciones Posibles
<p>La eliminación inadecuada de residuos sólidos puede exponer a las personas a toxinas y productos químicos peligrosos.</p> <ul style="list-style-type: none">• Los miembros de comunidades minoritarias y de bajos ingresos tienen más probabilidades que las comunidades blancas y de altos ingresos de residir en áreas donde los desechos han sido vertidos ilegalmente o almacenados incorrectamente. La exposición a través del aire o el agua puede causar problemas de salud a los residentes.• Es más probable que los sitios de eliminación de desechos sólidos y los sitios de desechos peligrosos, como los sitios Superfund, estén ubicados cerca de comunidades minoritarias y de bajos ingresos que de comunidades blancas y de altos ingresos.	<ul style="list-style-type: none">• Desarrollar y mejorar programas de gestión de residuos para recolectar, procesar y eliminar residuos peligrosos. Considere agregar subsidios o incentivos para la eliminación de desechos para poblaciones prioritarias.• Compre equipos para muestreo de desechos peligrosos para determinar el tipo y el peligro potencial de los desechos.• Desarrollar o ampliar tecnologías de eliminación segura de residuos peligrosos.• Financiar programas de eliminación de pintura y eliminación segura de plomo para disminuir la exposición.



Dispocición de Olores y Gérmenes

Desafíos Comunitarios	Soluciones Posibles
<p>Los desechos sólidos y sus sitios de eliminación pueden tener olores fuertes o gérmenes. Dependiendo del tipo de residuo, los gérmenes pueden provocar enfermedades.</p> <ul style="list-style-type: none">• Las personas de bajos ingresos o sin vivienda tienen más probabilidades de residir en áreas expuestas a estos olores y gérmenes. Estos gérmenes aumentan los riesgos para la salud de otras cargas que enfrentan estas personas.• Las poblaciones sin vivienda a menudo tienen baños disponibles limitados o inexistentes y van a áreas que causan olores y la propagación de gérmenes.• Es más probable que los miembros de comunidades desfavorecidas vivan cerca de Operaciones Concentradas de Alimentación Animal (CAFO), que propagan olores fuertes y desechos a las áreas vecinas. Esta contaminación puede trasladarse a cuerpos de agua y suministros de agua cercanos.	<ul style="list-style-type: none">• Revisar y mejorar la recolección, procesamiento, reciclaje, almacenamiento y eliminación de residuos.• Cree programas de limpieza para sitios existentes para reducir olores y gérmenes.• Desarrollar programas educativos sobre métodos adecuados de eliminación y cómo mantener al mínimo la propagación de gérmenes.• Construir baños públicos de compostaje para reducir olores y gérmenes y al mismo tiempo brindar un servicio público ecológico.• Para áreas cercanas a granjas ganaderas o CAFO, desarrollar estrategias y tecnologías de manejo del estiércol para reducir los olores y las emisiones de gases como el metano.

Gestión y Eliminación de Sólidos y Residuos Peligrosos

Soluciones de Gestión de Residuos para Desafíos Comunitarios



Residuos Residenciales

Desafíos Comunitarios	Soluciones Posibles
<ul style="list-style-type: none">Las personas con acceso limitado a oportunidades para lavar platos o lavar ropa, como aquellas con viviendas inestables, pueden no tener los recursos para reducir el uso de artículos desechables de un solo uso.Es posible que los vecindarios o áreas rurales históricamente desatendidos no tengan instalaciones para la eliminación adecuada de neumáticos y aparatos electrónicos usados.Muchos productos domésticos pueden ser peligrosos. Las cantidades sobrantes de estos productos pueden causar problemas de salud en una comunidad si los desechos se vierten de manera inadecuada de una manera que exponga a las personas a ellos.	<ul style="list-style-type: none">Desarrollar opciones comunitarias de compostaje para los desechos de alimentos.Reducir la demanda de productos plásticos de un solo uso. Un enfoque podría ser instalar fuentes de agua y estaciones públicas para rellenar botellas de agua. Otro enfoque podría ser establecer sistemas a escala comunitaria o urbana para la reutilización y recarga de contenedores de agua.Crear o ampliar programas de reciclaje para ayudar a reducir los residuos y reutilizar materiales en nuevos productos elaborados a partir de artículos reciclados.Desarrollar programas de educación y apoyo para eliminar gradualmente los productos de un solo uso que puedan ser innecesarios. Promover productos de reemplazo, como limpiadores no tóxicos, para fuentes comunes de desechos domésticos peligrosos.

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 desechos sólidos y peligrosos, consulte las páginas [Definición de desechos sólidos](#) de la EPA y [Aprenda los conceptos básicos de desechos peligrosos](#).

Para obtener más información sobre el manejo y eliminación seguros de soldadura y desechos peligrosos, lea la Sección I.G, Apéndices C y F del Aviso de oportunidad de financiamiento (NOFO). Section I.G, Appendices C and F of the Notice of Funding Opportunity (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 financiamiento (NOFO), comuníquese con CCGP@epa.gov.



<http://bit.ly/CCGTA>