acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE **BOGOTÁ**

MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

Gerencia Corporativa Ambiental

MANUAL PRÁCTICO

Fascículo Nº1
INTRODUCCIÓN



La familia Acueducto
comprometida con el ambiente

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C.

CLIC AQUÍ



Fascículo Nº1
Introducción

¿Sabes qué es un residuo sólido?

Antes de hablar de los residuos sólidos es importante conocer la diferencia entre basura y residuo. Se considera basura todo objeto que ya no tiene ningún uso: lo que presupone un deseo de eliminarlo, de deshacerse de él. La basura sugiere suciedad, falta de higiene, mal olor, desagrado a la vista, contaminación, fecalismo, impureza y turbiedad (Deffis, 1989). El término de residuo, es más apropiado que el de desecho o basura.

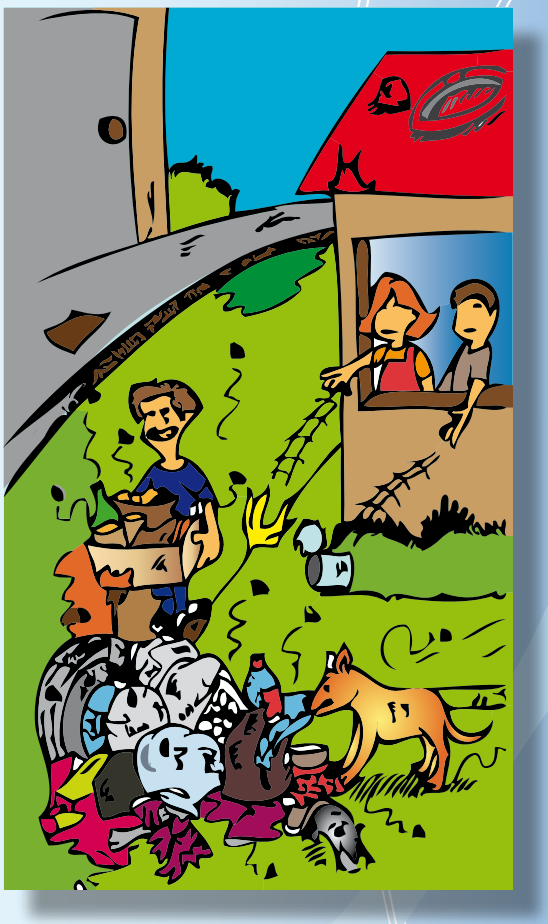
Los residuos sólidos son elementos sobrantes resultantes de diferentes actividades industriales, domésticas, comerciales, recreativas e institucionales que son almacenados temporalmente antes de ser entregados al servicio de aseo para su adecuado manejo. La mayoría de residuos que generamos son susceptibles de ser aprovechados nuevamente; cada día se inventan nuevas formas para hacerlo para proteger nuestro medio ambiente. Por esta razón, es importante que aprendamos en familia a manejar los residuos de manera tal que propiciemos o facilitemos su disminución o aprovechamiento.



¿Conoces la problemática actual con el manejo inadecuado de los residuos sólidos?

Los residuos sólidos se han convertido en un factor que amenaza la salud humana y el medio ambiente por su alto volumen de generación en las ciudades y limitadas alternativas de tratamiento y disposición final.

El alto consumo de bienes y servicios y el inadecuado manejo de los residuos, ha llevado a que el ciudadano los vea como un problema del cual es urgente deshacerse. Al ser expuestos en lugares públicos durante largos periodos de tiempo, genera la proliferación de vectores y roedores ocasionando graves problemas de salud pública, contaminación visual, del aire, del suelo y de los cuerpos de agua.



La composición de los residuos sólidos es otro de los factores importantes que deben ser tenidos en cuenta para la gestión de los mismos, especialmente para decidir las posibilidades de recuperación, sistemas de tratamiento y disposición más apropiados. Resultados de estudios latinoamericanos sobre composición de los residuos sólidos municipales coinciden en destacar la presencia de un alto porcentaje de materia orgánica degradable (entre 50% y 80%), contenidos moderados de papel y cartón (entre 8% y 18%), plástico y caucho (entre 3% y 14%) y vidrio y cerámica (entre 3% y 8%).



¿Conoces los riesgos para la salud humana por el inadecuado manejo de los residuos sólidos?

Para comprender con mayor claridad la influencia en la salud de las personas debido al inadecuado manejo de los residuos sólidos, es necesario distinguir la diferencia entre los riesgos directos y los riesgos indirectos que provocan.

Los riesgos directos

Los riesgos directos, son los ocasionados por el contacto directo con los residuos, por la costumbre de la población de mezclar los residuos con materiales peligrosos tales como: vidrios rotos, metales, jeringas, hojas de afeitar, excrementos de origen humano o animal, e incluso con residuos infecciosos de establecimientos hospitalarios y sustancias de la industria, los cuales pueden causar lesiones a los operarios de recolección de basura.



Los riesgos indirectos

Los riesgos indirectos, se refieren a la proliferación de animales, portadores de microorganismos que transmiten enfermedades a toda la población, conocidos como vectores. Estos vectores son, entre otros, moscas, mosquitos, ratas y cucarachas, que, además de alimento, encuentran en los residuos sólidos un ambiente favorable para su reproducción, lo que se convierte en un caldo de cultivo para la transmisión de enfermedades, desde simples diarreas hasta cuadros severos de tifoidea u otras dolencias de mayor gravedad.



MOSCAS



Su medio de reproducción está en los excrementos húmedos de humanos y animales (criaderos, letrinas mal construidas, fecalismo al aire libre, lodos de tratamiento, basuras, etc.). Se estima que un kilogramo de materia orgánica permite la reproducción de 70.000 moscas.



RATAS

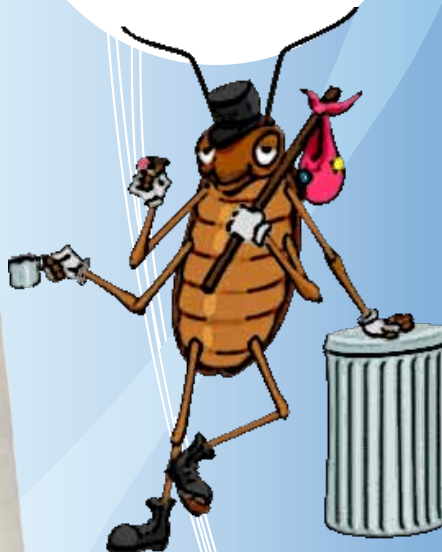
Considerada como una de las peores plagas. Además de transmitir graves enfermedades como la leptospirosis, salmonellosis, peste y parasitismo, también atacan y muerden a los seres humanos. Las ratas causan importantes daños en la infraestructura eléctrica y telefónica de las ciudades.

RIESGOS INDIRECTOS A LA SALUD HUMANA

CUCARACHAS

Viven alrededor de los recipientes de basura, en los mostradores de cocina, cerca de la mesa del comedor y en los baños. Se alimentan de desperdicios y caminan durante la noche sobre la comida, animales dormidos o los seres humanos, contaminándolos con sus vómitos y excrementos.

DATO CURIOSO: Las cucarachas transmiten más de 70 enfermedades y cerca de 8% de la población humana es alérgica a ellas. A pesar de tratarse de uno de los insectos más antiguos y desagradables, los problemas de salud e higiene asociados a esta plaga persisten y nos afectan cada día más.



¿Conoces los efectos causados al medio ambiente debido al inadecuado manejo de los residuos sólidos?

Uno de los efectos ambientales más notorios debido al inadecuado manejo de los residuos sólidos es el deterioro estético y paisajístico de las ciudades, donde se observa en algunas ocasiones, botaderos a cielo abierto o depósitos de basura en lugares clandestinos.

Contaminación del agua

Debido al vertimiento de basuras en los cuerpos de agua (ríos, arroyos, humedales, etc.), se genera uno de los impactos ambientales más importantes por la inadecuada disposición de residuos: la contaminación del agua.

Uno de los factores que ocasiona la eutroficación del agua es la descarga de residuos en los cuerpos hídricos, lo cual incrementa la carga orgánica de los mismos, disminuyendo el oxígeno disuelto, proporcionando el aumento de nutrientes que originan el desarrollo de algas, causando la muerte de peces y generando en consecuencia malos olores y reducción de sus cauces.

Así mismo, cuando disponemos residuos sobre las vías públicas, generamos la obstrucción de las redes de alcantarillado en época de lluvia, ocasionando inundaciones de las vías, así como daños a bienes materiales.



Contaminación del Aire

Otro de los efectos causados por la inadecuada disposición de los residuos sólidos es la contaminación del aire generada por la disposición de basuras en botaderos a cielo abierto, que causa malos olores y deteriora el aire que respiramos. Esta contaminación es producida en algunas ocasiones por la quemas de residuos lo que reduce la visibilidad y aumenta la presencia de partículas nocivas a través de microorganismos que son transportados por el viento y que originan en las personas infecciones respiratorias, irritaciones nasales y de los ojos.

Deterioro del ambiente

No es un secreto que la inadecuada disposición de los residuos sólidos es una de las principales causas de deterioro de los ecosistemas urbanos, como zonas de recreación, sitios turísticos, etc., afectando en consecuencia el desarrollo de la flora y de la fauna del entorno.

A esta problemática se suma la localización de las áreas donde existen los botaderos a cielo abierto, ya que es en estas áreas donde generalmente se ubican también recicladores y/o intermediarios dedicados a la compra y venta de materiales obtenidos de los botaderos, quienes construyen viviendas de manera improvisada, las cuales se convierten en viviendas permanentes, aumentando de esta manera el cinturón de miseria de la ciudad y la contaminación de las fuentes hídricas o lugares aledaños del mismo.

Es importante tener en cuenta que como habitantes de la ciudad, debemos ser conscientes del daño que podemos generar con nuestra falta de información y la manera inadecuada en que disponemos las basuras. Los barrios y comunidades más afectadas deben contar con nuestro apoyo, y así darnos cuenta que todos somos seres humanos y que la contaminación por la inadecuada disposición de residuos sólidos, es una realidad que nos afecta y que las enfermedades que esto

conlleva no dan espera, es decir, que por un lado estamos dañando y acabando con nuestra naturaleza y por otro lado, estamos acabando con nosotros mismos. Este es el momento de actuar!!!.

¿Cómo puedo contribuir a salvar el planeta desde mi casa o mi sitio de trabajo?

Debemos empezar por ser conscientes de que la solución al problema asociado al manejo de los residuos sólidos inicia en nuestros hogares y sitios de trabajo.



La separación de los residuos que generamos es una de las actividades más importantes que podemos empezar a hacer para ayudar a la conservación del medio ambiente: al separar los residuos orgánicos (residuos de comida, papel higiénico, etc.) de los inorgánicos (papel, cartón, vidrio, plástico, etc.) facilitamos el reuso de materiales que podemos seguir utilizando o simplemente el reciclaje. De esta manera, si cambiamos algunos hábitos de consumo y otros de manejo y disposición de residuos, vamos a disminuir la presión sobre los recursos naturales del planeta.

SABIAS QUE....

PRODUCIR UNA TONELADA DE PAPEL SIGNIFICA:

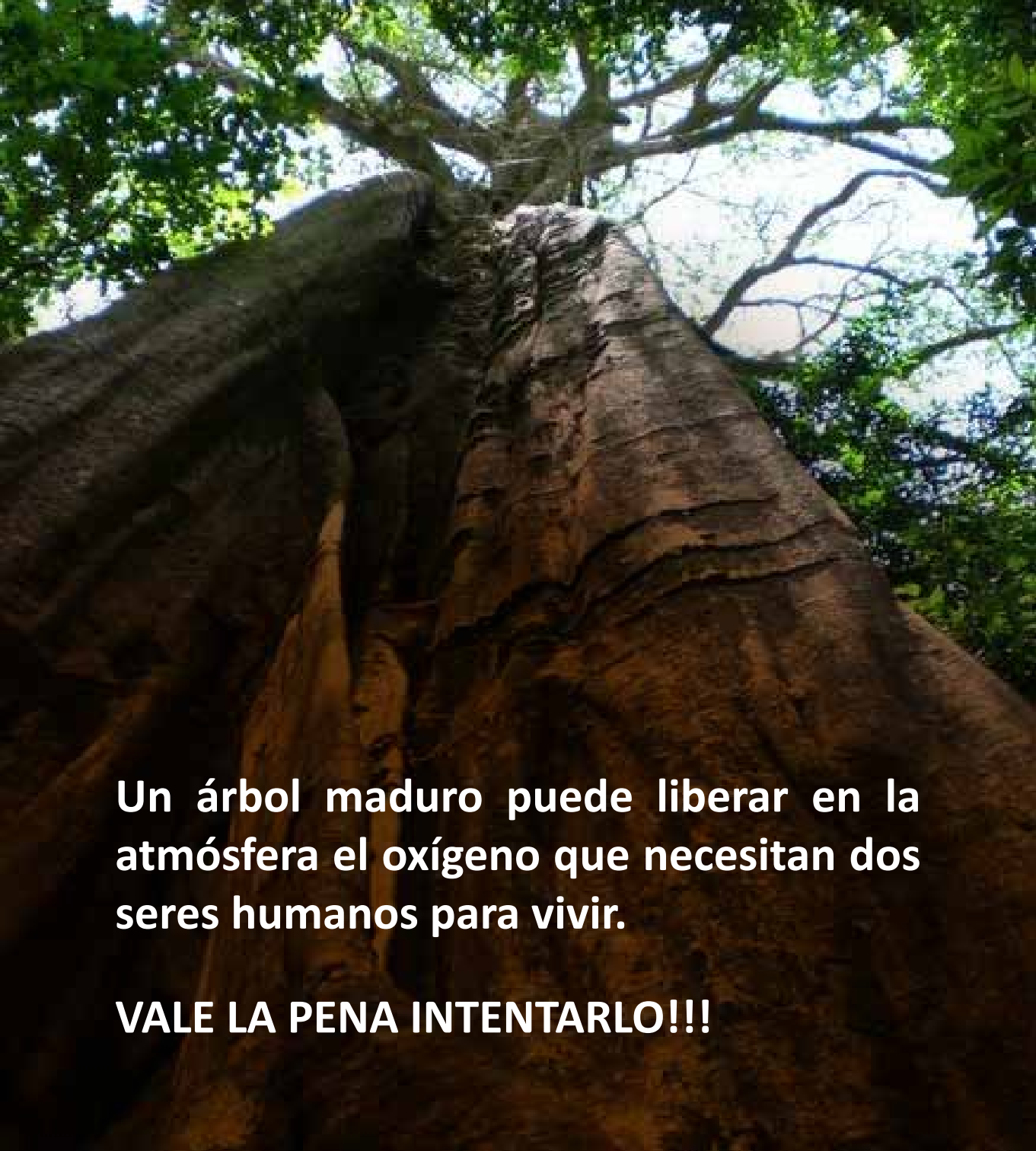
- Talar 17 árboles adultos.
- Consumir 100.000 litros de agua.
- Utilizar 7600 Kw/h de energía eléctrica.

Y ÉSTE PROCESO A SU VEZ GENERA:

- 42 kg de contaminantes al aire.
- 18 kg de contaminantes al agua.
- 88 kg de desechos sólidos.

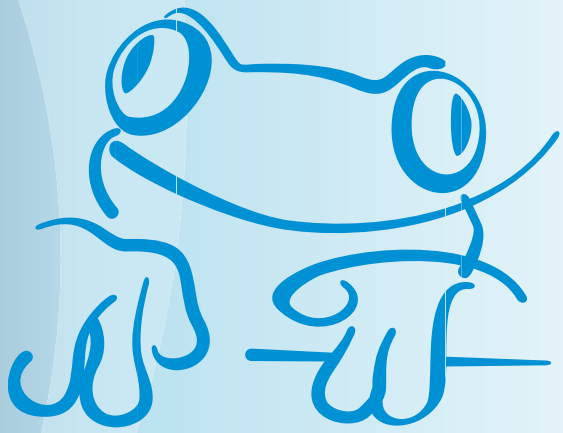
Y QUE RECUPERAR EL PAPEL USADO:

- Evita la tala de árboles.
- Ahorra 80% del consumo de agua para producción.
- Ahorra 66% del uso de energía para producción.
- Disminuye el 50% de desechos sólidos.



Un árbol maduro puede liberar en la atmósfera el oxígeno que necesitan dos seres humanos para vivir.

VALE LA PENA INTENTARLO!!!



acueducto

AGUA Y ALCANTARILLADO DE **BOGOTÁ**