

¿Cuáles son los materiales reciclables y cómo se clasifican?

El proceso de reciclaje generalmente se realiza con papeles y cartones, vidrios, plásticos y metales, los cuales a su vez los podemos clasificar en:

Papeles y cortones: cuadernos, libros viejos, periódicos, cajas de algodón, papel kraft, papel bond, papel de colores.

Vidrios: se clasifican según el color blanco o transparente, verde y café o ámbar.

Plásticos: polietileno, polipropileno, PVC.

Metales: ferrosos como el hierro y el acero, no ferrosos como el cobre y aluminio.

Hay una gran cantidad de materiales que también son reciclables pero en menor escala, entre los que pueden citarse:

Las radiografías (de las cuales se extrae el nitrato de plata), las pilas y termómetros (de los cuales se extraen el mercurio), las bacterias (de las cuales se recupera el plomo), el bagazo de caña (este se utiliza para la fabricación del furfurolo, materia prima de nylon y también para fabricar papel), las llantas y los neumáticos (materia prima para hacer suelas, tacones y correas) trapos viejos entre otros.

Como mencionamos anteriormente no todos los elementos son reciclables, en este grupo encontramos:

Papel higiénico, servilletas engrasadas, papel carbón, papel plastificado, lámparas de neon, televisores, icopor, entre otros.

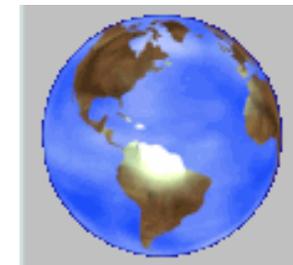
¿y en qué nos beneficia reciclar?

- Se ahorra materia prima Protegiendo nuestros recursos naturales.
Por ejemplo, para fabricar papel no se talarían los árboles que se requieren para extraer la pulpa de la madera, sino que se utilizaría el papel usado como materia prima para la fabricación del mismo.
- Se ahorra agua y energía en la elaboración de los elementos reciclados.
- Permite la limpieza en nuestras viviendas y esto a su vez contribuye a la buena salud de los ciudadanos.
- Las ciudades permanecerán limpias y se facilitará la labor de recolección de los residuos.
- Se genera una fuente de empleo.
- Aumenta la vida útil de los rellenos sanitarios.
- Permite adquirir, a través del proceso de reciclaje, un cierto grado de sensibilización, que en últimas nos hace tomar posiciones y actitudes más favorables respecto a la relación con nuestro medio ambiente.
- Con el reciclaje contribuimos a reducir los efectos de la contaminación en nuestro medio.

FORMACIÓN SOBRE RESIDUOS SÓLIDO



ELABORADO POR:
LAMED CAICEDO ANGULO
CARLOS ENRIQUE RIASCOS VALDEZ



UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE EDUCACION
PROGRAMA DE LICENCIATURA EN
BIOLOGIA Y EDUCACION AMBIENTAL
2006

Resultados del trabajo de grado

El trabajo realizado en el Barrio Bellavista Municipio de Buenaventura en el mes de mayo 9 de 2005 y marzo 15 de 2006, donde en cada estrato se practicaron 6 muestreos durante 18 días con una secuencia de tres días en un total de 103 viviendas, las cuales produjeron 1575.08 Kg de residuos sólidos sin importar su clasificación, distribuidos en las siguientes tablas (1 y 2), por estrato y por tipo de material que se generó diariamente en una vivienda.

Tabla No 1. Cantidad total de residuos sólidos en una vivienda en cada estrato.

ESTRATO	TOTAL (Kg)	TOTAL EN UNA VIVIENDA POR DÍA (Kg)
1	748.55	0.88
2	358.08	0.80
3	405.76	0.83
4	64.08	0.89
Total	1575.08	0.85

Tabla No 2. Cantidad promedio de cada tipo de residuos sólidos reciclados en una vivienda diariamente en el Barrio Bellavista.

TIPO DE MATERIAL	CANTIDAD EN UN DÍA EN UNA VIVIENDA (Kg)
Materia orgánica	576 y 588
Papel	142.8 y 151.2
Plástico	58.4 y 75.6
Vidrio	57.6 y 62.4
Textil	72 y 74.4
Cartón	62.4 y 83.76
Metal	13.2 y 22.8
Madera	8.4 y 14.4
Caucho	11.4 y 15
Otros	10.2 y 11.64

Pero ¿Qué son los residuos sólidos?

Son todos los residuos generados de las actividades domésticas, comerciales, e institucionales, las basuras de la calle, los escombros de la construcción y lo que se genera en las diferentes actividades productivas de bienes y servicios (agropecuarios, mineros, entre otros) los cuales por su manejo y disposición inadecuada, deterioran el ambiente, afectan la salud de los seres humanos.



¿Cómo se clasifican estos residuos sólidos?

Los podemos clasificar en aprovechables y en basura. Los residuos aprovechables son aquellos que pueden ser reutilizados y transformados en otro producto, reincorporándose al ciclo económico con valor comercial.

Las basuras son aquellos residuos que no tienen ningún valor comercial y por lo tanto no se reincorporan al ciclo productivo.

¿Que opciones existen para manejar estos residuos?

Los residuos aprovechables pueden ser reutilizados, reciclados, incinerados para generar energía o a través del Compostaje o lombricultura para producir abono con la materia orgánica.

EL RECICLAJE

Es el proceso mediante el cual se separan y se recuperan los productos que ya han sido utilizados por la industria, las oficinas y viviendas, los cuales se reutilizan para elaborar nuevos productos.

Las etapas del proceso de reciclaje son:

La separación, la recolección, acondicionamiento u organización del material a reciclar, el transporte y por último el procesamiento industrial.

