



CARTILLA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Una alternativa eco-pedagógica para el manejo de residuos sólidos y su relación con la contabilidad verde en la propiedad horizontal.

Autor: David Steven Herrera León



Agradecimientos

Esta cartilla es un hecho, gracias a la preocupación de los residentes y propietarios de Multifamiliares el Encanto y a la investigación realizada por un estudiante de la Maestría en Educación de la Universidad de Cundinamarca, para transformar procesos sociales, culturales, económicos y financieros, haciendo uso del manejo de residuos sólidos que se generan en la cotidianidad de esta comunidad.

Contenido

1. Introducción
2. ¿Qué es un residuo sólido?
3. ¿Cuáles son los tipos de residuos sólidos?
4. La regla de las 3 R.
5. ¿Cómo separar los residuos sólidos desde tu hogar?
6. Ruta a seguir en Multifamiliares el Encanto con los residuos sólidos
7. ¿Qué es contabilidad verde (ambiental)?
8. Una mirada del manejo de residuos sólidos desde la contabilidad verde
9. Sustentabilidad de la propiedad horizontal



Introducción



La educación ambiental, se hace necesaria en la formación de la sociedad actual, ésta a su vez tiene repercusiones en los procesos de desarrollo desde diversos aspectos, por ende, es necesario estimular una relación armónica con el medio ambiente, entendiendo que hay muchos factores que la requieren, pero a su vez, bastantes las consecuencias provocadas por la no reflexión de estas relaciones, donde no se puede pensar en condiciones extremistas ni dicotomizar frente a las ventajas y desventajas, por el contrario, es necesario encontrar un punto dialógico ideal donde se entienda que toda relación debe converger en la vida y encontrar un sentido desde la visión biocéntrica.

La elevada generación de residuos sólidos, comúnmente conocidos como basura y su manejo inadecuado son uno de los grandes problemas ambientales y de salud, los cuales se han acentuado en los últimos años debido al aumento de la población y a los patrones de producción y consumo. La basura no solo genera una desagradable imagen en los campos y las ciudades, sino que contamina el suelo, el agua, el aire y para su confinamiento ocupa grandes espacios por lo que se ha convertido en un problema social y de salud pública.

Por otro lado, la palabra basura significa algo despectivo, algo que carece de valor y de lo que hay que deshacerse. De esta manera, lo que alguna vez fue útil, se convierte en un estorbo y es causa del problema de cómo desechar lo que consumimos o producimos. La cantidad de basura que se genera en los hogares ha ido en aumento. Las personas, por no contar con programas de orientación para el manejo de los desechos sólidos, en vez de separar los residuos los tiran o los queman. El hecho de arrojar la basura ha aumentado la proliferación de insectos, roedores y microorganismos patógenos, trayendo como consecuencia un gran número de enfermedades que afectan tanto a los niños como a los adultos. Un mal sistema de gestión de los residuos, produce un deterioro del entorno debido a la contaminación del aire, del agua y del suelo.

El reciclaje, así como la recuperación de materias primas, son técnicas necesarias para llevar a cabo lo que denominamos un desarrollo sustentable.

En ésta cartilla, se encuentra una serie de indicaciones, sugerencias y orientaciones eco pedagógicas entorno al manejo de residuos sólidos, que permiten a su vez una ganancia significativa concebida desde la contabilidad verde para la comunidad.

¿Qué es un residuo sólido?

Es cualquier objeto, material, sustancia o elemento sólido resultante del consumo o uso de un bien en actividades domésticas, industriales, comerciales, institucionales, de servicios, que el generador abandona, rechaza o entrega y que es susceptible de aprovechamiento o transformación en un nuevo bien, con valor económico o de disposición final. (Decreto 1713 de 2002)



Imagen traída de <http://disposicionresiduossolidos.blogspot.com.co/2016/09/que-son-residuos-solidos-un-residuo.html>

Tipos de residuos sólidos

Residuos Orgánicos

Los **residuos orgánicos**, son **biodegradables**, se componen naturalmente y tiene la propiedad de poder desintegrarse o degradarse rápidamente, transformándose en otra materia orgánica. Los residuos orgánicos se componen de restos de comida y restos vegetales de origen domiciliario.

Ejemplos:

- Restos de frutas y verduras, incluidas las pieles.
- Huesos y restos de carne.
- Espinas y toda clase de resto de pescado.
- Caparazones y elementos descartados de los mariscos.
- Restos de pan.
- Comida en mal estado.
- Distintos tipos de palillos (de helado, de comida china).
- Cáscara de huevos.
- Orina de animales domésticos.
- Hojarasca
- Residuos de todo tipo de frutos secos.
- Papel de cocina utilizado.
- Servilletas utilizadas.
- Excrementos de animales domésticos
- Flores, incluso en estado marchito.

Residuos inorgánicos

Los **residuos inorgánicos** son aquellos desechos de origen no biológico, de origen industrial o de algún otro proceso no natural, que expuestos a las condiciones ambientales naturales, tarda mucho tiempo en degradarse, es decir, no vuelven a integrarse a la tierra, sino tras un largo periodo de tiempo. En otras palabras, **no son biodegradables**.

Ejemplos:

- Envolturas de celofán
- Cartón
- Bolsas de plástico
- Ropa de fibras sintéticas
- Botellas de PVC
- Envases de Tetra pack
- Pilas y Baterías
- Botellas y frascos de vidrio
- Lámparas rotas
- Microprocesadores que ya no funcionan
- Latas de conserva
- Bolsas de nylon
- Cartuchos de impresora
- Neumáticos deteriorados
- Chatarra de fundiciones
- Cables rotos
- Baterías de automóviles
- Jeringas
- Agujas

La regla de las 3 R

Los seres humanos en sus actividades diarias generan gran cantidad de residuos sólidos de diferentes clases y estos se han ido acumulando en la naturaleza desordenadamente causando grandes daños en el medio ambiente.

Las tres erres (3R) es una regla para cuidar el medio ambiente, específicamente para reducir el volumen de residuos o basura generada.

*Las 3R te ayudan a arrojar menos basura, ahorrar dinero y ser un consumidor más responsable, así reduciendo el daño que hemos ocasionado al ambiente, y lo mejor de todo es que es muy fácil de seguir, ya que sólo tiene tres pasos: **reducir, reutilizar y reciclar.***

REDUCIR	REUTILIZAR	RECICLAR
<p>Lo primero que debes hacer es disminuir la producción de residuos, eligiendo solo aquellos productos que sean empacados con materiales reciclables.</p> <p>Mientras menos residuos lleves al hogar, menos problemas generaremos al medio ambiente.</p>	<p>Muchos elementos que se van al cubo de basura, podrían ser útiles en el hogar.</p> <p>Los frascos las latas desocupadas, pueden servir para organizar lápices, clavos, tornillos, hilos y elementos pequeños.</p> <p>Las bolsas y cajas de cartón las podemos reutilizar para empacar o almacenar cosas; y con un poco de imaginación, le podremos encontrar nuevos usos a mucho elementos antes de desecharlos totalmente.</p>	<p>El reciclaje es un proceso donde las materias primas que componen los materiales que usamos en la vida diaria como el papel, vidrio, aluminio, plástico, etc., una vez terminado su ciclo de vida útil, se transforman de nuevo en nuevos materiales.</p>

¿Cómo separar los residuos desde tu hogar?

En tu hogar separa los residuos así:



En una **bolsa blanca**, debes depositar limpios y secos, los siguientes residuos reciclables:

- Papel
- Cartón
- Vidrio
- Plástico
- Metal
- Tetra pak
- Textiles



En una **bolsa negra** se deposita “lo demás”:

- Residuos orgánicos aprovechables y sanitarios.
- Residuos de barrido
- Desperdicios
- Servilletas usadas
- Pañales usados
- Entre otros.

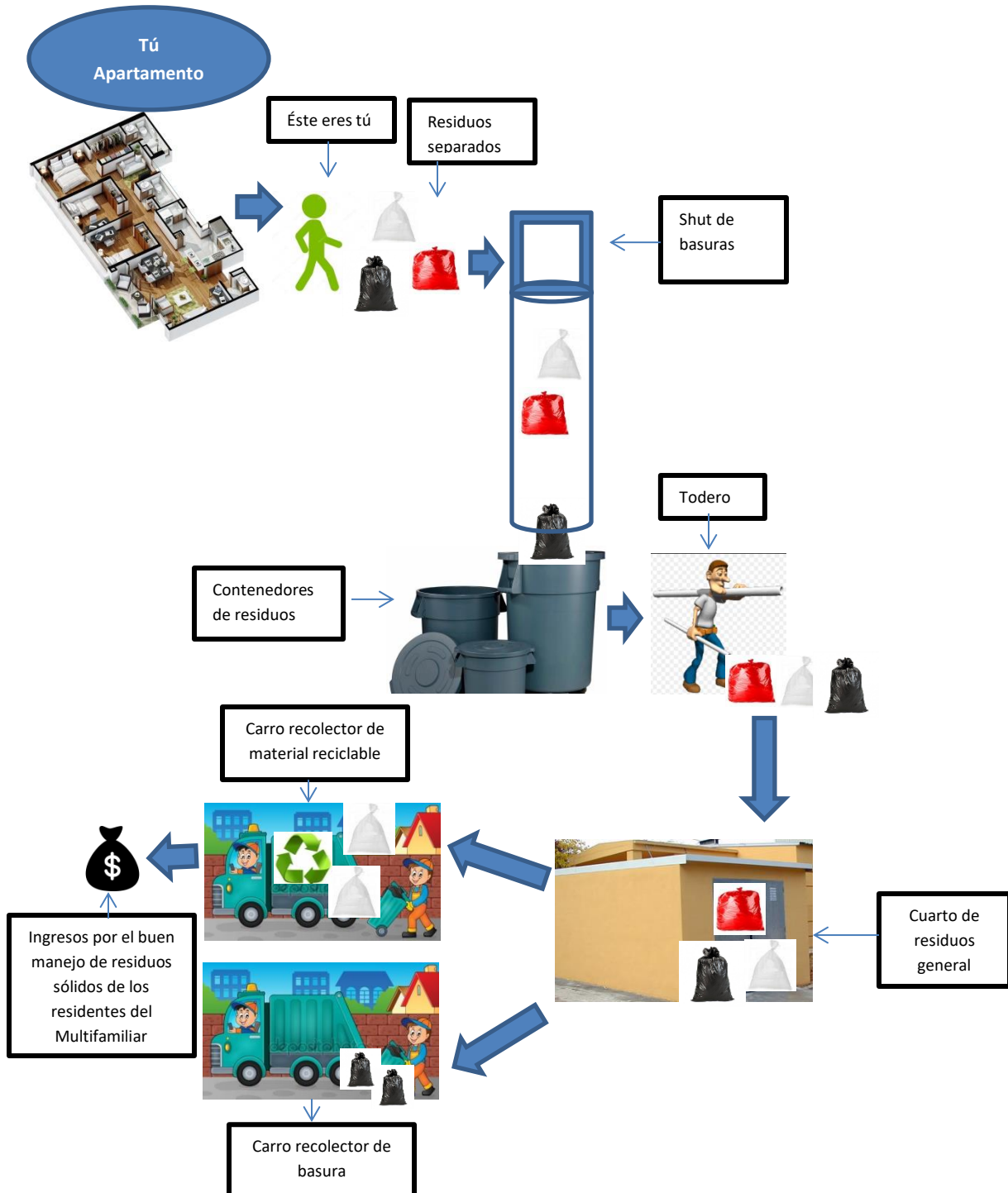


Si generas desde tu hogar algún elemento o instrumento que tiene contacto con materia orgánica, sangre o fluidos corporales de algún paciente humano o animal debes depositarlos en una **bolsa roja**:

- Gasas
- Algodones
- Aplicadores
- Guantes
- Jeringas
- Bolsas para transfusiones sanguíneas
- Catéteres
- Sondas

Ruta a seguir en Multifamiliares el Encanto con los residuos sólidos

La siguiente ruta, muestra el recorrido de los residuos después de la separación en la fuente que realizas desde tu hogar:



¿Qué es contabilidad verde?

La anterior ruta, nos muestra que al finalizar el recorrido de los residuos sólidos dentro de Multifamiliares el Encanto, aparece este símbolo:



Ese símbolo indica, que se puede generar un rendimiento financiero por el buen manejo de residuos sólidos en la propiedad horizontal.

Es por esto que, desde el área administrativa y contable se busca una forma de presentar estos rendimientos a través de la contabilidad verde o ambiental, para mostrar en los estados financieros los impactos ambientales que surgen de este proceso.

“La contabilidad verde o ambiental, es aquella parte del sistema contable que tiene el propósito de proveer información sobre el impacto financiero de aspectos medioambientales a través de las cuentas anuales, también incluye información específica en aspectos financieros de la actuación medioambiental de una entidad, relacionadas con activos, pasivos, capital, gastos, ingresos e inversiones medioambientales.”



Imagen traída de <http://lacontabldambientalenempres.blogspot.com/2015/06/contabilidad-de-gestion-ambiental-en.html>

Una mirada del manejo de residuos sólidos desde la contabilidad verde

Al seguir el modelo de separación en la fuente y la ruta de manejo de residuos sólidos, la administración, puede negociar con algunas entidades recolectoras de material reciclaje, una tarifa según el peso en Kilos, que genere Multifamiliares el Encanto.

A continuación se presenta el modelo financiero que medirá este impacto contable y ambiental:



La entidad que presta el servicio de recolección de residuos sólidos aprovechables, pesa los residuos por cada tipo de material.



Según el peso del material, Multifamiliares el Encanto recibe ingresos.



Los encargados de la contabilidad del Conjunto, sistematizan estos ingresos a dos cuentas contables así:

Código contable	Cuenta contable	Débito	Crédito
110505	Caja General	\$\$\$\$\$	
429999	Ingresos ambientales-Reciclaje		\$\$\$\$\$

Al débito, se lleva el valor en efectivo que se recibe de la venta de los residuos sólidos aprovechables.

Al Crédito, se lleva el valor del ingreso que se recibe de la venta de los residuos sólidos aprovechables.

Es por esto, que de ahora en adelante, cuando se presenten los estados financieros con sus respectivas notas contables, se podrán analizar los cambios e impactos que genera la ruta de residuos sólidos que maneja Multifamiliares el Encanto.

Sustentabilidad de la propiedad horizontal

Seguir juiciosamente la ruta y manejo de residuos sólidos permitirá que Multifamiliares el Encanto sea una comunidad sustentable en un futuro.



¿Por qué?

Porque, anualmente cuando se presente el proyecto presupuestal del periodo, se pueden tener en cuenta los ingresos ambientales que se generan por la venta de residuos sólidos aprovechables y podrían mantenerse o disminuir los valores de las cuotas de administración que aportan los propietarios y residentes de forma mensual para los gastos del conjunto.

¿Qué se lograría?

Se lograría, una estabilidad económica y social que mejore la calidad de vida humana y facultar a la comunidad para cuidar su propio medio ambiente.