



GUIA DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
PRAE – PIGA (BACHILLERATO)

SEPARACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS – NUEVO CÓDIGO DE COLORES

Primer Período Académico
Profesoras: Claudia Pineda y Jhoana Muñoz

Nombre: _____ Curso: _____

Se usarán tres colores para reciclar en todo el país.

Para unificar, se usará el blanco, negro y verde para separar la basura a partir de 2021.

Una de las barreras que los ciudadanos se han encontrado a la hora de reciclar es que en el todo el país existen muchos colores para separar la basura. Para unificarlos, el Gobierno Nacional estableció un código de colores para la separación de residuos en la fuente, que deberá adoptarse en todo el territorio nacional a partir del primero de enero de 2021.

Los colores para la presentación de residuos sólidos en bolsas u otros recipientes, serán verde (residuos orgánicos aprovechables), blanco (residuos aprovechables) y negro (residuos no aprovechables).

Con el objetivo de fomentar la cultura ciudadana en materia de separación de residuos a lo largo y ancho del país, y teniendo en cuenta las experiencias y avances de algunas ciudades del país como Bogotá, Bucaramanga o Pereira, el Ministerio de Ambiente expidió la Resolución No. 2184 de 2019 que unifica los colores que deberán tener las canecas de basura:

- Color blanco: Para depositar los residuos aprovechables como plástico, vidrio, metales, papel y cartón.
- Color negro: Para depositar los residuos no aprovechables como el papel higiénico; servilletas, papeles y cartones contaminados con comida; papeles metalizados, entre otros.
- Color verde: Para depositar residuos orgánicos aprovechables como los restos de comida, desechos agrícolas, etc.



Este código de colores deberá ser adoptado por los municipios o distritos que adelanten programas de aprovechamiento conforme a sus Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) y permitirá simplificar la separación en la fuente en los hogares.

"Esta disposición se enmarca dentro de la Estrategia Nacional de Economía Circular establecida en el Plan Nacional de Desarrollo. (...), contribuye a sembrar en todas las escalas de producción del país las llamadas '9R', dentro de las que se encuentran; reducir, reciclar y reutilizar, en dónde la separación adecuada de los residuos juega justamente un papel importante", afirmó el ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible Ricardo Lozano.

EL TIEMPO, 30 de diciembre 2019 (<https://www.eltiempo.com/vida/medio-ambiente/blanco-negro-y-verde-nuevo-codigo-de-colores-para-reciclar-447228>)

¿Basura o residuos sólidos?



Fuente: UAESP



Es todo aquello que ya no tiene utilidad y tampoco puede reutilizarse ni reciclarse de ninguna manera.



Fuente: UAESP



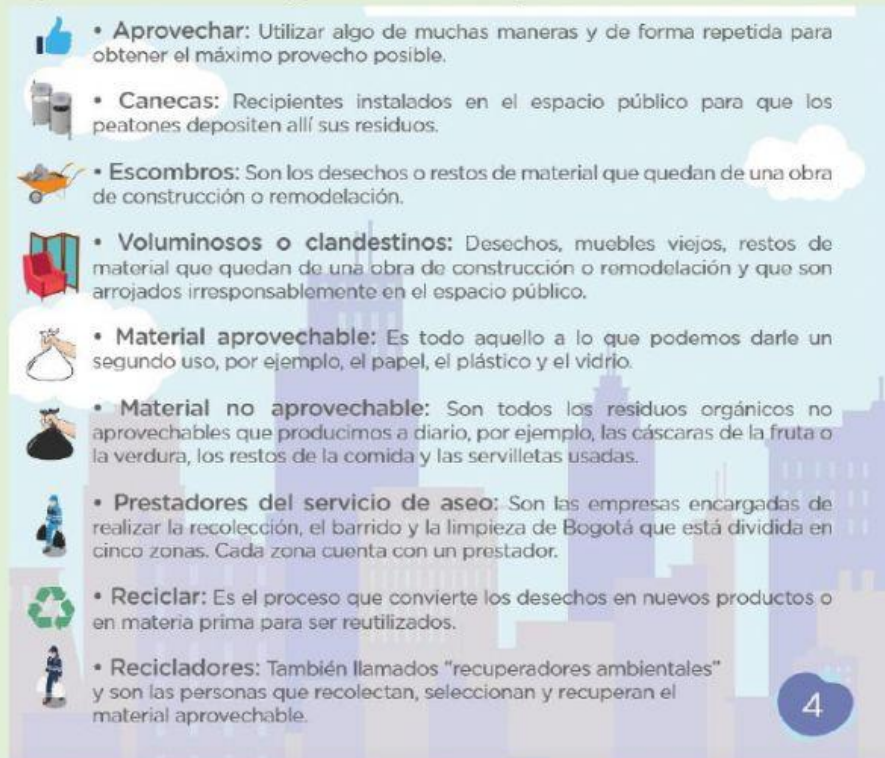
- La utilidad de un objeto no se agota cuando decidimos desecharlo.
- Se les puede dar un nuevo uso y evitar que se necesiten más recursos naturales.
- Entran nuevamente al ciclo productivo.
- Se reduce significativamente el uso de energía en la producción de objetos.

¿Qué es el manejo integral de los Residuos Sólidos?

Es la adopción de todas las medidas necesarias en las actividades de prevención, reducción y separación en la fuente, acopio, almacenamiento, transporte, aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final, importación y exportación de residuos o desechos peligrosos, individualmente realizadas o combinadas de manera apropiada, para proteger la salud humana y el ambiente contra los efectos nocivos temporales y/o permanentes que puedan derivarse de tales residuos o desechos [Decreto 4741 de 2005].



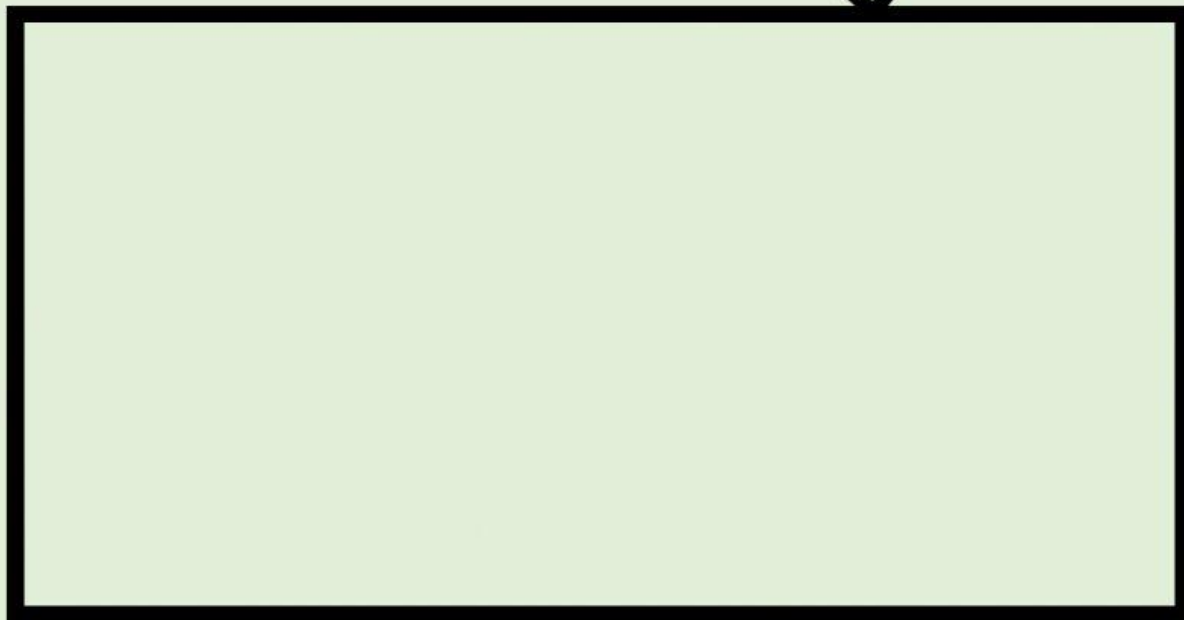
Aprendamos algunos conceptos



- **Aprovechar:** Utilizar algo de muchas maneras y de forma repetida para obtener el máximo provecho posible.
- **Canecas:** Recipientes instalados en el espacio público para que los peatones depositen allí sus residuos.
- **Escombros:** Son los desechos o restos de material que quedan de una obra de construcción o remodelación.
- **Voluminosos o clandestinos:** Desechos, muebles viejos, restos de material que quedan de una obra de construcción o remodelación y que son arrojados irresponsablemente en el espacio público.
- **Material aprovechable:** Es todo aquello a lo que podemos darle un segundo uso, por ejemplo, el papel, el plástico y el vidrio.
- **Material no aprovechable:** Son todos los residuos orgánicos no aprovechables que producimos a diario, por ejemplo, las cáscaras de la fruta o la verdura, los restos de la comida y las servilletas usadas.
- **Prestadores del servicio de aseo:** Son las empresas encargadas de realizar la recolección, el barrido y la limpieza de Bogotá que está dividida en cinco zonas. Cada zona cuenta con un prestador.
- **Reciclar:** Es el proceso que convierte los desechos en nuevos productos o en materia prima para ser reutilizados.
- **Recicladores:** También llamados "recuperadores ambientales" y son las personas que recolectan, seleccionan y recuperan el material aprovechable.

Cartilla Luna Bogotá UAESP 2020 (<http://www.uaesp.gov.co/noticias/reduce-recicla-y-reutiliza>)

Ahora veamos un video...



Algunos residuos, son especiales y necesitan de una disposición adecuada en unos programas especiales.

Los programas de posconsumo, son una estrategia del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo sostenible dirigida a promover la gestión ambientalmente adecuada de los residuos provenientes de sectores definidos como prioritarios. Con el fin de que sean sometidos a sistemas de gestión diferencial y evitar que la disposición de determinados residuos sólidos se realice de manera conjunta con los residuos de origen doméstico.

Los programas son:

Envases insecticidas domésticos  <ul style="list-style-type: none">● Aerosoles● Pastillas laminadas● Bombas manuales● Envases plásticos o de aspersión de insecticidas	Computadores y periféricos  <ul style="list-style-type: none">● Monitores y CPUs● Portátiles y tablets● Mouses y teclados● Impresoras y escáneres● USBs y discos duros● Unidades de DVD y CD externas
Pilas usadas  <ul style="list-style-type: none">● Pilas de botón● Pilas AA y AAA● Pilas C y D● Cuadradas de 6V y 9V● Baterías del ejército	Electrodomésticos usados  <ul style="list-style-type: none">● Neveras con 1 y 2 puertas● Novocenos y minibares● Lavadoras● Hornos microondas● Aires acondicionados
Baterías usadas Plomo - Ácido  <ul style="list-style-type: none">● Parque vehicular● Motocicletas	Llantas usadas  <p>Desde rin 13" hasta 22.5" de:</p> <ul style="list-style-type: none">● Automóvil y camioneta● Camión, bus y buseta● Volqueta y tractomula
Bombillas  <p>BUENA IDEA USARLAS / BUENA IDEA RECOLECTARLAS</p> <ul style="list-style-type: none">● Tubos fluorescentes● Compactas fluorescentes● Bombillas ahorradoras	Medicamentos  <ul style="list-style-type: none">● Medicamentos parcialmente consumidos● Envases de medicamentos● Medicamentos vencidos o deteriorados
CD y DVD  <ul style="list-style-type: none">● CDs● DVDs● Empaques de CD y DVD	ACEITE VEGETAL USADO  <ul style="list-style-type: none">● Aceite vegetal usado

¿Y cuánto tiempo demora en descomponerse los residuos?



Ahora, ya estás listo para demostrar lo que aprendiste.

1. Clasifica los siguientes residuos sólidos, según la bolsa o caneca en la que se deben depositar. (Une con una línea)



2. Contesta las siguientes preguntas:

- a. ¿Qué resolución del Ministerio del Medio Ambiente unifica los colores de las canecas o bolsas para la disposición adecuada de los residuos sólidos?

- b. ¿Cómo se llama el relleno sanitario al cual llegan todos los residuos sólidos producidos en la ciudad de Bogotá?

- c. ¿De qué colores deben ser las bolsas o canecas en las según el código de colores?
_____, _____ y _____.
- d. ¿Cuáles son las tres R?
_____, _____ y _____.
- e. ¿Cuánto tiempo tarda en descomponerse un chiche?
_____ años.
- f. ¿Cuánto tiempo tarda en descomponerse una bolsa plástica?
_____ años.
- g. ¿Cuánto tiempo tarda en descomponerse un vaso desechable?
_____ años.
- h. ¿Cuánto tiempo tarda en descomponerse una botella de vidrio o el vidrio?
_____ años.

3. Relaciona cada desecho especial, con el programa de posconsumo al cual debe ser dirigido para su adecuada disposición final. (Une con una línea).





4. Relaciona las acciones según corresponda a cada una de las R. (Une con una línea).

REDUCIR



RECICLAR



REUTILIZAR

