

Manual

de residuos
y desechos
sólidos



Clasifiquemos +

¡Por un mundo saludable!

Créditos



supported by



Deutscher Akademischer Austauschdienst
German Academic Exchange Service



with financial
support from



Federal Ministry
for Economic Cooperation
and Development

Diseño de información y recopilación

Carolina Rosales

Alexei Morán

Albina López

Esvin Mendoza

Diseño y diagramación de Material Editorial

Andrea Meléndez



Manual de residuos y desechos sólidos by Carolina Rosales, Alexei Morán, Albina López, Esvin Mendoza is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).



Estimado Vecino de Residenciales El Tabacal

Con este manual queremos apoyarte a comprender los conceptos básicos sobre el manejo adecuado de nuestros residuos y desechos sólidos. También de manera gráfica te explicaremos la disposición correcta de estos en los contenedores que verás distribuidos en el residencial.

Juntos a través de la clasificación desde casa aprenderemos a identificar, lo reutilizable, lo reciclable y lo descartable. También el proceso que deben seguir los materiales que consideramos reciclables para su aprovechamiento.

¡Recuerda que lo que sale de tu casa es **tu responsabilidad**, desde que lo compras hasta su destino final!

Clasifiquemos +
¡Por un mundo saludable!



índice

- 5 Término residuo, desecho y basura
- 6 Clasificación en Guatemala
- 7 ¿Tú reciclas o clasificas?
- 8 Clasificación Primaria
- 9 Residuos inorgánicos
- 10 Clasificación Secundaria
- 11 Vidrio
- 12 Papel y Cartón
- 13 Plásticos
- 14 Multicapa
- 15 Peligrosos
- 16 Bioinfecciosos
- 17 Bibliografía



Seguramente has escuchado los términos: residuo, desecho y basura

¿Significan lo mismo?



¿Qué es un residuo?

Residuo es aquello que ya no utilizamos, pero que aún puede tener un valor porque se puede reutilizar o reciclar. Un residuo es transportado por un servicio a un destino final autorizado.



¿Qué es un desecho?

Es el residuo que no fue transportado a un destino final autorizado. Generalmente terminan en la calle, las carreteras, los ríos, los lagos y el mar, entre otros.



¿A qué le llamamos basura?

Basura es un término general que incluye a los residuos y desechos sólidos, asumiendo que ya no tienen ningún uso o valor.



Entonces...

¿Qué es un residuo domiciliario?

Es el que proviene de las actividades de tu hogar.

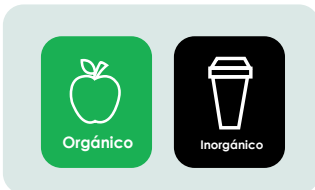
¡Así que tú decides qué entra y qué sale de tu casa!

¿Sabes que dependiendo de la composición del residuo puedes reusarlo o limpiarlo **para el reciclaje?**

Para saber si puedes reusarlo o reciclarlo, es importante que primero conozcas cómo se clasifican.

En Guatemala clasificamos así:

Clasificación Primaria



Clasificación Secundaria



¿Tú reciclas o clasificas?

Tú, clasificas

Ya que reciclar se define según la Real Academia Española de la lengua como:

“Transformar materiales de residuos en nuevos productos, materiales o sustancias, tanto si es con la finalidad original como con cualquier otra finalidad”.

¡Para reciclar necesitarías maquinaria especializada que transforme los residuos!

Ejemplos de procesos industriales de reciclaje



Reciclaje de plásticos



Reciclaje de metales
(latas y chatarra)



Los residuos orgánicos

¿Qué son?

Son los que provienen de los productos de origen animal y vegetal, principalmente de los restos de alimentos, de agricultura y de jardinería

¿Te damos unos ejemplos?



Cáscaras de frutas o verduras



Restos de pescado, pollo, carne y huesos



Cáscaras de huevo



Pan y tortillas



Filtros para café y servilletas



Semillas, flores, pasto y hojarasca.

¿Puedes darle algún uso a este tipo de residuos? **SÍ**

Separarlos adecuadamente te permitirá usarlos para productos útiles como: **Abono para las plantas, alimento para animales de granja y jabones.**

¿Sabías que los desechos domiciliarios de tu residencial llegan al vertedero de AMSA?

Allí son descargados por personas que para ganarse la vida clasifican tus desechos en busca de algo que les pueda servir.

Si tú clasificas estarás ayudando a estos guatemaltecos.

Los residuos inorgánicos

¿Qué son?

Son residuos que sufren una descomposición natural muy lenta debido a sus características químicas, pues provienen de procesos industriales. Dentro de este grupo puede haber desechos peligrosos.



Botellas de vidrio y PET



Chatarra



Baterías AA



Cartón y papel



Latas de aguas gaseosas y aerosoles

¿Puedes darle algún uso a este tipo de residuos? Sí

Separarlos adecuadamente te permitirá reutilizar varios de ellos en casa y si no puedes darles uso puedes clasificarlos para que empresas recicladoras puedan transformarlos en otros productos.

¿Sabías que no todos los desechos inorgánicos pueden reciclarse en Guatemala?

Por ejemplo para el duroport (poliestireno) no hay empresas en Guatemala que los transformen en otros productos, lo que los convierte en materiales contaminantes de nuestros suelos y cuerpos de agua.

Clasificación Secundaria



Metal



Vidrio



Papel



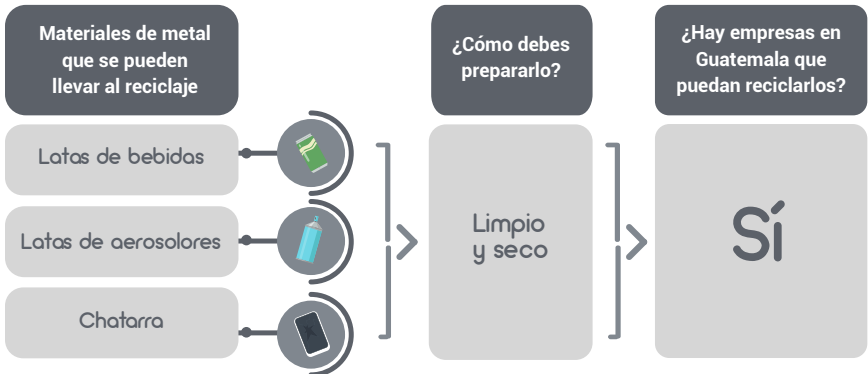
Pástico



Multicapa

Todos los materiales que ves arriba pueden reciclarse.
Para que sea posible reciclarlos se necesita cumplir con algunos requisitos

Metal

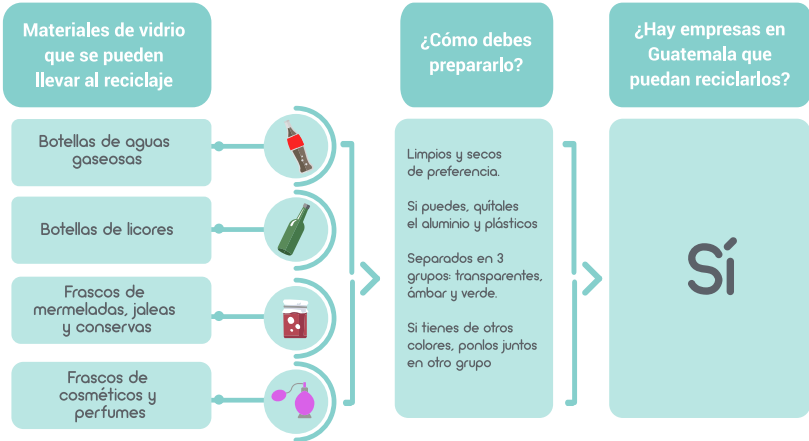


Otros ejemplos de metales que pueden reciclarse:

Latas de conserva, metales de electrodomésticos, ollas, bicicletas, herramientas, decoraciones.

¿Sabías que el hierro, acero, aluminio, cobre, bronce y el latón son metales reciclables que pueden reutilizarse un número ilimitado de veces sin perder sus propiedades?

Vidrio



Es importante que si un frasco o una botella de vidrio se rompe, lo envuelvas en papel periódico y luego lo empaques en una caja de cartón, esto evitará que los recolectores se corten con los fragmentos de vidrio. Facilitarás su trabajo si además de empacarlo, escribes con un marcador **¡Cuidado! o bien ¡Vidrio!**

¿Sabías que el vidrio es 100% reciclable?

Una vez recogidos, son triturados formando un polvo grueso denominado calcín. Este polvo es sometido a altas temperaturas en un horno, obteniendo así nueva materia prima para la elaboración de productos de vidrio.



Papel y Cartón



Definitivamente no puedes reciclar:

- El papel higiénico usado, servilletas y toallas de papel de cocina usados.
- Papeles con láminas de plástico, encerados o con gomas.
- Las cajas de comida con restos alimenticios.
- Las cajas o papeles con aceites u otros líquidos.
- Cartones de huevos.

¿Sabías que para hacer 400 libras de papel se necesitan 2,000 libras de madera verde de árboles?
El papel no es totalmente reciclable. ¡Por eso usa bien el papel, no lo desperdices!

Plásticos



Materiales plásticos que se pueden llevar al reciclaje

Botellas de:
Refrescos
Shampoo
Desinfectantes y sus respectivos tapones



Cubetas
Platos plásticos
Botes de aceites de cocina o de motor



Bolsas de plástico transparente y de colores

Plástico para envolver alimentos

Guantes desechables



¿Cómo debes prepararlo?

Limpios y secos separando el tapón del frasco.

¿Hay empresas en Guatemala que puedan reciclarlos?

Sí



Sabías que varias empresas de comida rápida como McDonald's y Dunkin Donuts, conociendo el problema ambiental que representa el uso del duroport han dejado de usarlo, aunque sea más cara la nueva opción de empaque de los alimentos.

Multicapa



Los empaques multicapa se componen de tres materiales diferentes: cartón (procedente de celulosa virgen), plástico polietileno y aluminio. Están generalmente elaborados en 7 capas.

El cartón le da forma, estabilidad y rigidez al empaque; el polietileno lo impermeabiliza, lo protege de la humedad y le permite adherirse al aluminio. Por su parte el aluminio, es la capa más importante del empaque porque es una barrera que no permite el crecimiento de bacterias, haciendo que los alimentos mantengan sus vitaminas y nutrientes.



¿Se pueden reciclar?

Sí se puede, separando las diferentes capas y luego enviando cada componente a las máquinas respectivas de reciclaje.

¿Sabías que prácticamente estos son empaques de un solo uso? Eso los convierte en un gran volumen de desperdicio. La ventaja es que son 100% reciclables.



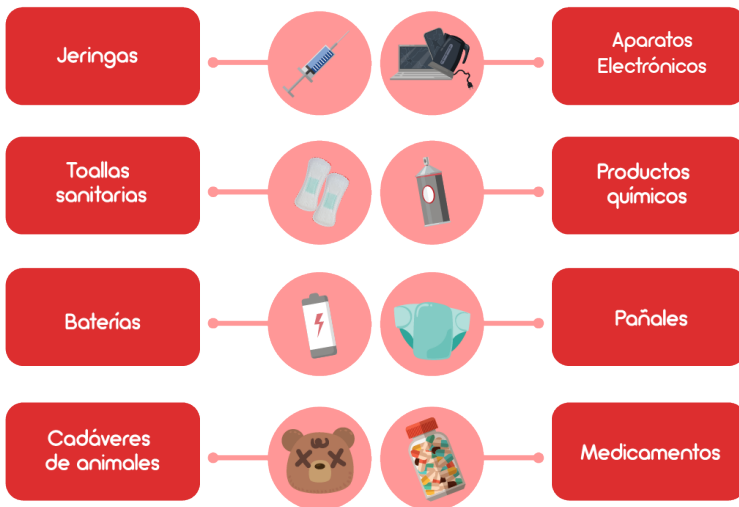


Desechos Sólidos Potencialmente Peligrosos y Bioinfecciosos

¿Sabes qué es un desecho peligroso?

Los residuos y desechos peligrosos son productos generados por las actividades humanas que ponen sustancial o potencialmente en peligro la salud humana o el medio ambiente cuando son manejados inadecuadamente.

¿Te damos unos ejemplos?

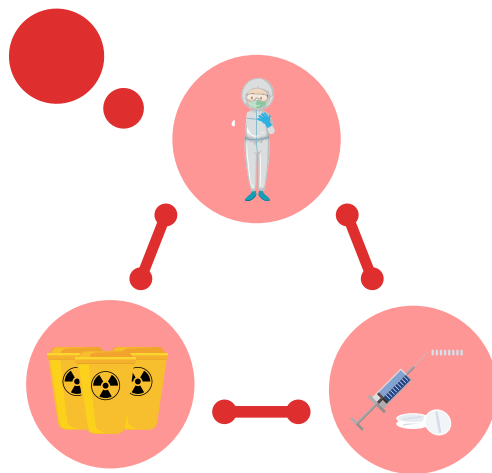


¿A qué llamamos desechos bioinfecciosos?

Son todos aquellos que son generados en los centros de atención de salud durante la prestación de servicios asistenciales, incluyendo los laboratorios, o pacientes crónicos atendidos en el hogar.

Estos desechos son los que representan el mayor riesgo para los humanos, ya que de una u otra manera pueden afectar la salud humana y el medio ambiente.

Sabías que la municipalidad de Villa Nueva cuenta con un centro de acopio de desechos hospitalarios ubicado en el mercado. En ese centro se guardan los desechos bioinfecciosos que luego son trasladados por una empresa especializada.



Bibliografía

- BBC News Mundo. (2 de julio de 2015) ¿Por qué cada vez más ciudades prohíben el poliestireno? https://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/07/150701_poliestireno_prohibicion_lp
- Coesia. (10 de septiembre de 2020). Material de embalaje de cartón multicapa: qué es y por qué es sostenible <https://www.ipi-srl.com/es/news/multilayer-carton-pack-ging-material-what-it-is-and-why-it-is-sustainable>
- Diccionario panhispánico del español jurídico. 2022. Definición de reciclar. <https://dpej.rae.es/lema/reciclar>
- Incae Business School. (s.f.). Guía de separación de residuos sólidos. https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiltKbT-1MH5AhVIZTABHdVsBwwQFnoECAYQAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.incae.edu%2Fsites%2Fdefault%2Ffiles%2F_guia-residuos-cwk-7pdf&usq=AOvVaw1OjrAbQAbeKHNmVnJtQY8G
- Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. 2001. Acuerdo Gubernativo No. 509-2001. reglamento para el manejo de desechos sólidos hospitalarios. Guatemala. 12 pp.
- Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. 2017. Política nacional de educación ambiental de Guatemala. Guatemala. 42 pp.
- Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. 2018. Guía para la identificación gráfica de los residuos sólidos comunes. Artes Litográficos, S.A. Guatemala. 16 pp.
- Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico. (s.f.) www.miteco.gob.es › domesticos › fracciones › vidrio › Como-se-trata. España.

Clasifiquemos +



Por un mundo saludable