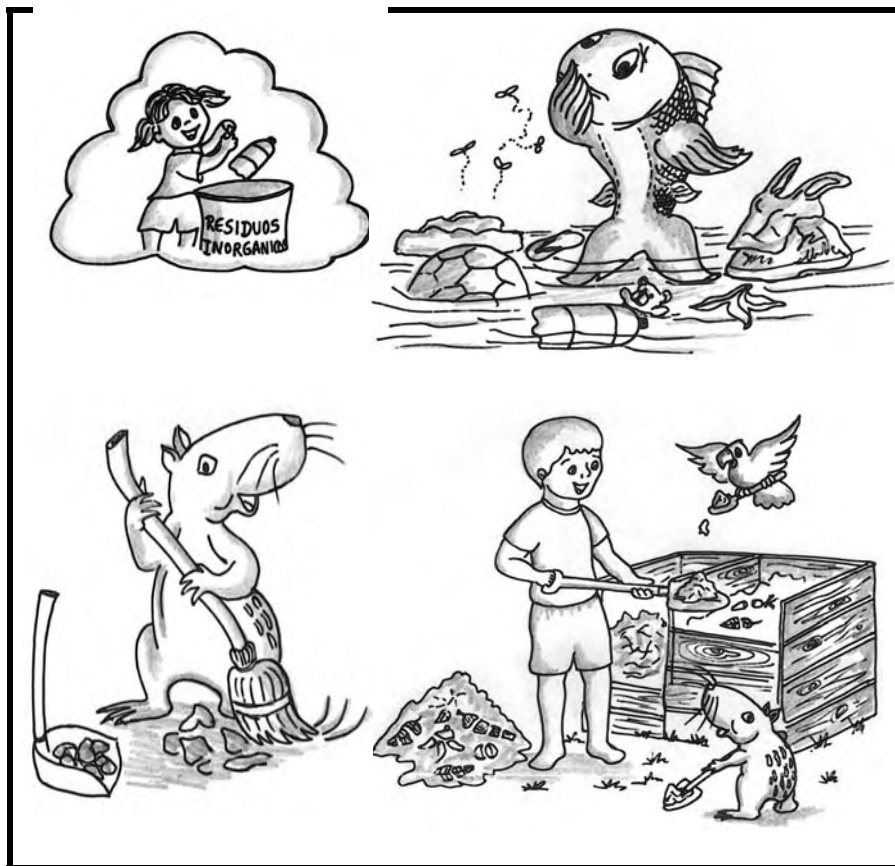


Jardín Botánico de Missouri Centro para la Conservación y Desarrollo Sostenible - CCSD

Por Ing. Marleni Huamán G. & Bach. Jorge Delgadillo Q.

MANEJO DE LOS RESIDUOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS



Los residuos son los desperdicios (basura) ocasionados por nosotros diariamente. Un poblador produce entre 1.6–2 kg de basura, esto repercute hacia nosotros mismos, debido a que se contaminan los ríos, el suelo, la atmósfera. Esto generará en un futuro muy cercano el agotamiento de estos recursos, se escaseará la producción de alimentos (arroz, plátano, yuca, pituca, maíz, el pasto, etc).

La contaminación de los ríos ocasiona la muerte o desaparición de los peces; la contaminación de la atmósfera ocasiona la ruptura y ensanchamiento de la capa de ozono, ocasionando cambios climáticos, recalentamiento de la tierra, lluvias ácidas (contaminantes ácidos que caen del aire a la tierra en forma de lluvia o partículas sólidas), repercutiendo en los seres vivientes afectando la producción agrícola, pecuaria y avícola, y en nosotros produciendo el cáncer a la piel, mutaciones y muerte.

Debido a esto, es de suma importancia adquirir nuevos hábitos en el manejo de residuos orgánicos e inorgánicos.

¿Qué son residuos orgánicos?

Son los desperdicios de comida, animales, verduras, cáscara de frutas y otros que se descomponen y dan origen a la materia orgánica o compost. Para su transformación en compost deben pasar por un proceso de descomposición, del cual se encargan los hongos, lombrices y las bacterias necesitando de un medio aireado, con suficiente agua y temperatura elevada.

¿Qué es reciclar?

Es el proceso de transformación de los desechos generados, produciendo nuevos materiales sin la necesidad de agotar nuevos recursos naturales.

¿Qué es el Compost?

Es uno de los mejores abonos orgánicos que se puede obtener en forma fácil y que permite mantener la fertilidad de los suelos con excelentes resultados en el rendimiento de los cultivos.

Reciclado de residuos orgánicos para elaborar el Compost

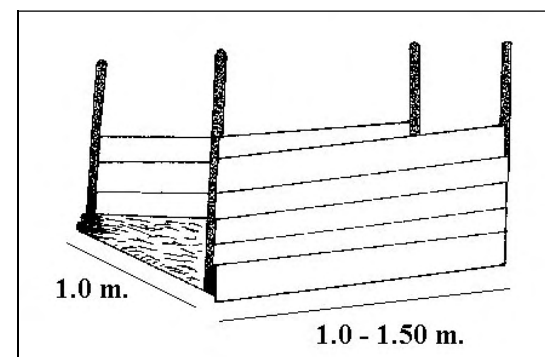
¿Qué residuos usar y no usar en la preparación del Compost?

Usar	No usar
Residuos de verduras	Animales muertos
Cáscaras de frutas	Bolsas plásticas
Cáscaras de huevos	Desechos de carne
Hojas, palo podrido del bosque, aserrín, cenizas de madera	Papel de aluminio, vidrios, latas, chapas y jebes
Guano o estiércol de animales (vaca, carnero, caballo, gallina, cuy, conejo)	Alambres, clavos, fierros, piedras

¿Cómo preparar el Compost?

- Trazar 1.0 m de ancho x 1–1.50 m de largo.
- Colocar 2 palos dentro del cajón (en la mitad), con la finalidad de airear la mezcla.
- Escoger 4 varas gruesas de 2 m de largo, y enterrar en cada esquina por lo menos 40 cm.

- Cerrar el cajón, usando tablas, palos, guayaquiles o cañas.



- Una vez listo el cajón, comenzar a llenar los residuos desmenuzándolos en trozos pequeños. Los residuos son colocados en capas intercaladas, en el siguiente orden:
 - **En la primera capa** colocamos 20 cm de residuos vegetales (residuos de verduras y frutas, hojas, palo podrido, aserrín). Esta capa debe quedar floja para facilitar la aireación.
 - **En la segunda capa** colocamos 10 cm de estiércol.
 - **En la tercera capa** colocamos 5 cm de tierra negra del bosque (sin piedras).
 - **Rociar** agua sin humedecerlo mucho. De aquí en adelante se continúa en la misma forma, agregando sucesivamente las capas de los mismos materiales en igual orden, hasta llenar el cajón. En este momento se quitan los palos dejados en la mitad del cajón, los espacios dejados por éstos servirán de conductos de ventilación para la descomposición de la masa.
 - **Cubrir** el cajón con una tela impermeable o un plástico, o con hojas de palmeras.

- **Mantener el compostero** con condiciones de humedad y temperatura adecuada, y concentración de oxígeno suficiente para que los microorganismos puedan descomponer adecuadamente la materia orgánica. La humedad se mantiene regando periódicamente las capas; la oxigenación se consigue removiendo de vez en cuando las capas con palas.
- **Al transcurrir 3–4 meses**, el material ya estará descompuesto, convirtiéndose en abono (Compost) y estará listo cuando presenta un color oscuro, desmenuzable y con olor a tierra de bosque.

¿Qué son residuos inorgánicos?

Son los desperdicios que no se descomponen o lo hacen con mucha lentitud, como los plásticos, vidrios, fierros, latas, botellas descartables, llantas, pilas, baterías, papel de baño, toallas sanitarias, pañales desechables, frascos de medicinas, jeringas, jarabes y otros.

¿Qué es reutilización?

Consiste en reutilizar materiales que han sido usados, tales como las botellas de vidrio y de plástico, son limpiados para envasar líquidos. Por ejemplo usar botellas descartables para guardar mermelada hecha en casa, transportar kerosene, gasolina, líquidos, hacer maceteros; las bolsas plásticas usarlas varias veces.

Reciclaje de residuos inorgánicos

Casi todos los materiales que consumimos y desperdiciamos pueden reciclarse en la materia prima original o como parte de otros productos. Ejemplo:

- El vidrio es 100% reciclable siendo conveniente separarlos por colores.

- El aluminio y la hojalata (tarros de atún, leche) son recuperables para elaborar materiales y herramientas de metal.
- Los plásticos son reciclables en un 95% para uso doméstico (tinajas, baldes, jarras, tasas, etc.).
- El papel y el cartón al reciclarse se evita la deforestación de 7 árboles por cada tonelada de papel.

Recomendaciones para evitar la contaminación del ambiente:

- Inculcar en la familia desde que los hijos son pequeños, normas educativas encaminadas a reducir la contaminación.
- Comprar únicamente productos que sean necesarios.
- Comprar productos que puedan ser reciclados.
- Comprar productos retornables (botellas de vidrio).
- Comprar productos que hayan sido elaborados con material reciclable.
- Antes de arrojar cualquier producto a la basura, pensar si podría ser todavía útil.
- No arrojar ni dejar basura en la calle, parque y jardines.
- No quemar la basura, su combustión contamina la atmósfera.
- Mantener limpias sus casas.
- Mantener limpios los establos, chiqueros y corrales.
- No desperdiciar el papel. Utilizar las hojas en ambas caras.
- Evitar el consumo excesivo de alimentos chatarra.
- Utilizar fertilizantes orgánicos como el estiércol y el compost.
- Realizar un uso adecuado del agua.

- No permitir la acumulación de desechos producidos por el ganado.
- Utilizar letrinas.
- Separar los desperdicios en **orgánicos** e **inorgánicos**.
- Separar y aplastar las latas de aluminio antes de enviarlas a centros de reciclaje en caso que existan.
- En lugares donde no hay centros de reciclaje se aconseja juntar todos los residuos inorgánicos en un pozo de 1x1x1 m. evitando de este modo el desorden de la basura y disminuyendo los accidentes en los niños con materiales punzo cortantes.



PARA REFLEXIONAR:

¿Sabían ustedes que para biodegradarse, el papel demora 5 meses; los fósforos 6 meses; el papel higiénico 12 meses; las colillas de cigarro 2 años; el chicle 5 años; las latas 10 años; el aluminio y los pañales desechables 500 años; el plástico 1000 años y el vidrio 4000 años?