

Capacitación en manejo de residuos sólidos



El manejo integrado de residuos es muy importante ya que por medio de este se puede realizar un mejor control en cuanto al desperdicio o residuos generados en la industria de alimentos y sean para utilizarse como subproducto o como desecho, el manejo de estos residuos sólidos y líquidos hace parte de las Buenas Prácticas de Manufacturas el cual es necesario para la certificación de calidad de un producto o un proceso.

QUE SON LOS RESIDUOS SÓLIDOS?

Son aquellas sustancias, producto o subproductos en estado sólido o semisólido que ya no se necesitan, los cuales pueden ser reaprovechados y han pasado por un proceso de Fabricación, transformación ,uso, consumó o limpieza .

Cómo se clasifican los residuos sólidos

- **Ordinarios:** Estos residuos son generados durante la rutina diaria en hogares, escuelas, oficinas y hospitales.
- **Biodegradables:** Estos residuos se caracterizan por desintegrarse o degradarse de forma rápida, convirtiéndose en otro tipo de materia orgánica, este tipo de residuos son restos de comida, frutas y verduras.



- **Inertes:** Estos residuos se caracterizan porque no se descomponen fácilmente en la naturaleza, sino que tardan mas tiempo en descomponerse, dentro de estos residuos se encuentran el cartón o algunas clases de papel.
- **Reciclables:** Estos residuos pueden someterse a procesos que permiten ser utilizados nuevamente. Entre estos encontramos vidrios, telas, algunas clases de plásticos o papeles.

CÓDIGO DE COLORES

Color blanco: Para depositar los residuos aprovechables como.

- Bolsas plásticas
- Paquetes o envolturas metalizadas de dulces o galletas
- Cartón
- Papel reciclable
- Cartulina
- Botellas plásticas, de vidrio o latas sin rastro de contenido
- Papel periódico
- Revistas
- Tetra Pak



Color verde: Para depositar residuos orgánicos aprovechables como:

- Cascaras de verduras, hortalizas, frutas.
- Cascaras de huevo
- Huesos y restos de pollo, carne y cerdo
- Restos de comida
- Bolsas de té y aromática



Color negro: Para depositar residuos no aprovechables como:

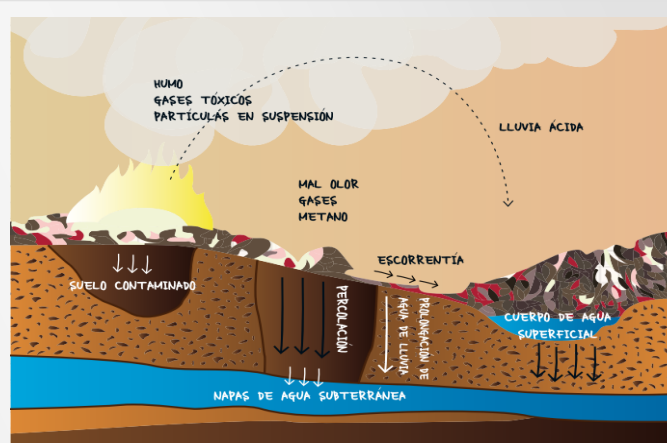
- Papel higiénico
- Servilletas
- Papeles y cartones contaminados con comida
- Papeles metalizados.
- Huesos de pescado
- Papel aluminio
- Restos de vajilla
- Icopor
- Cintas de papel con adhesivo
- Residuos de barrido
- Elementos de higiene femenino
- Pañitos húmedos



Impactos generados por los residuos solidos

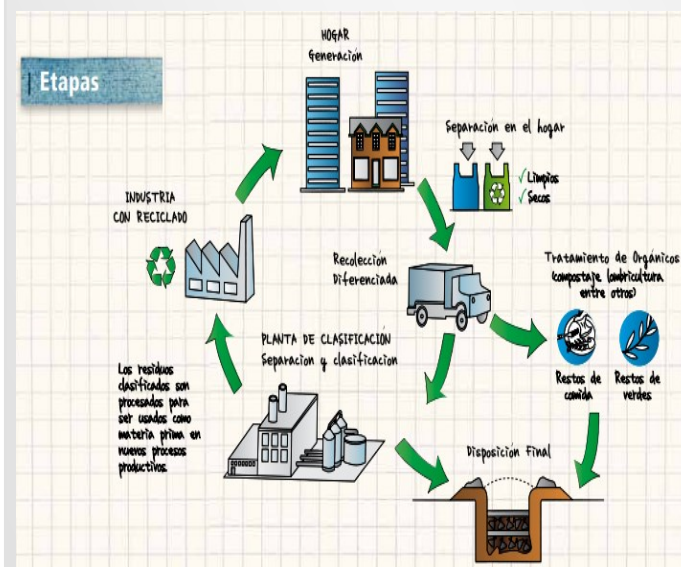
La disposición de residuos sin ningún tipo de control generan impactos negativos sobre el entorno, algunos de ellos son:

1. Contaminación de suelos.
2. Contaminación de acuíferos por percolación de lixiviados.
3. Contaminación de las aguas superficiales por escorrentía superficial y subsuperficial



4. Incendios provocados por la acción del sol sobre los residuos y el aumento de temperatura generado en el proceso de descomposición.
5. Emisión de gases de efecto invernadero, producto de la descomposición y de la combustión incontrolada de los materiales allí vertidos.
6. Emisión de otros gases y material particulado a la atmósfera.

Etapas gestión integral de los residuos



1. **Generación:** Acción de producir residuos, íntimamente vinculada a los hábitos de consumo, las actividades económicas del municipio y el nivel socioeconómico de la población.
2. **Separación en origen:** Actividad que comprende la manipulación de los residuos desde que son generados hasta su almacenamiento para la recolección.
3. **Recolección y transporte:** Consiste en recoger los residuos dispuestos en los sitios indicados (puerta de los hogares, contenedores y puntos limpios,) y su carga en los vehículos recolectores para llevarlos a la planta de clasificación y disposición final.
4. **Tratamiento, reciclado o reutilización:** Esta etapa abarca todos los procesos que ocurren en la planta de tratamiento. Por medio de ellos los residuos solidos son valorizados o tratados para disminuir los daños ambientales que puede generar su disposición final y reducir el consumo de recursos no renovables.

Estos pueden ser:

- Mecánicos: clasificación, trituración y compactación
 - Térmicos: incineración y pirólisis
 - Biológicos: compostaje, estabilización, biodigestión, etc.
5. **Disposición final:** Aquellos residuos que no pueden ser tratados o revalorizados, llamados rechazo, son depositados en sitios dispuestos para tal fin.

Elaborado por
ANGIE NATALIA NARANJO DOMINGUEZ
MIGUEL ANGEL SANCHEZ ROMERO