

Vertederos controlados

Es el método más generalizado para deshacerse de las basuras. Son lugares más o menos controlados donde la basura compactada es depositada en el suelo y enterrada para evitar malos olores.



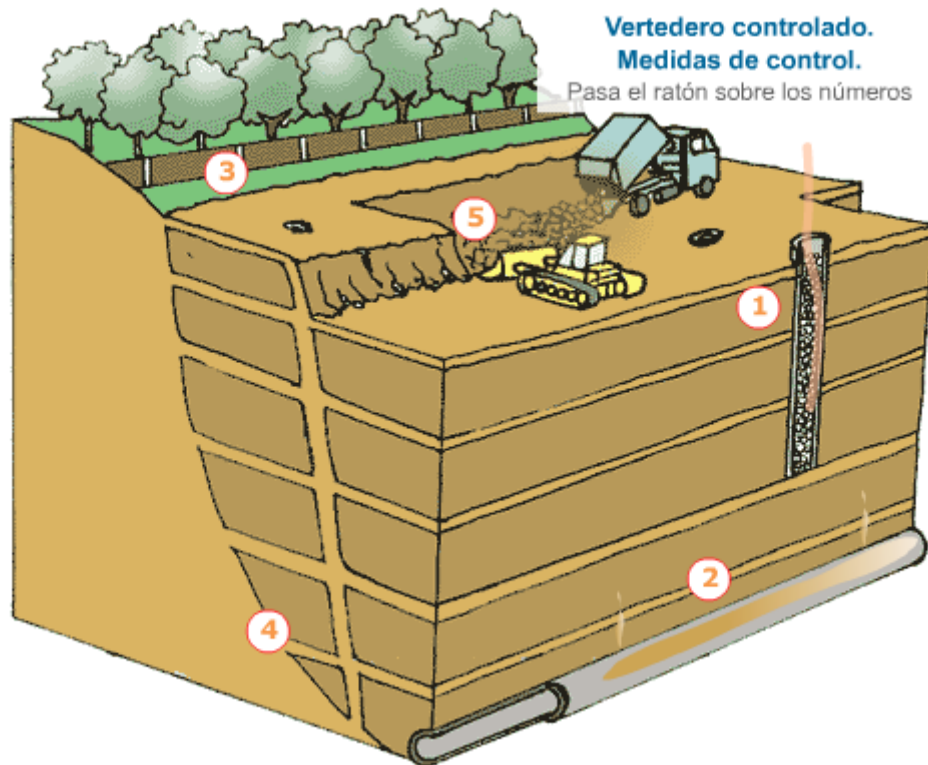
Existen vertederos para RSU y vertederos para residuos inertes o RTP. Cada uno de ellos tiene unas características especiales. Los vertederos no han existido durante toda la Historia. Antes de su invención, las basuras se arrojaban de forma incontrolada en el campo e incluso en las propias ciudades, provocando graves problemas sanitarios. En su momento fueron una gran mejora.

Pero llegó un momento en que esta solución se convirtió en un problema:



- Ocupan mucho espacio y su ubicación debe reunir unas características muy especiales por lo que cada vez es más difícil encontrar un lugar adecuado donde ubicarlos.
- Son estéticamente desagradables, producen malos olores y son un foco de infección a través de insectos, roedores y aves.
- Como consecuencia de la mezcla de materiales y su fermentación, se producen lixiviados que pueden contaminar las aguas subterráneas.
- Los gases que se producen en la descomposición pueden provocar incendios espontáneos, altamente contaminantes.

Por eso, un vertedero controlado debe contar con una serie de requisitos y medidas de control, algunas de las cuales pueden verse en el siguiente gráfico:



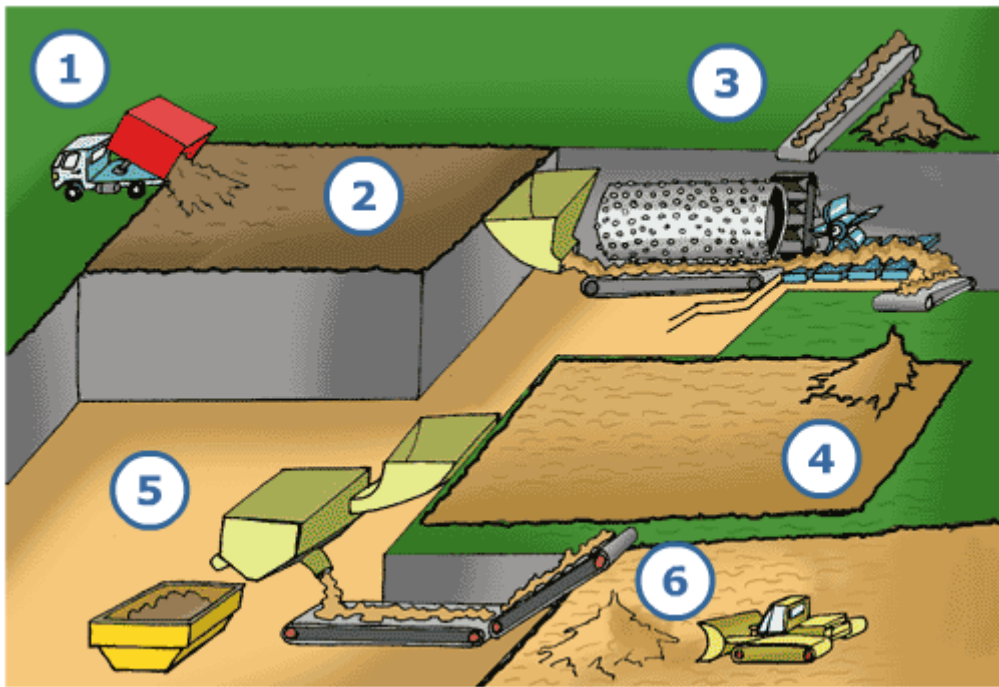
1. Chimeneas de extracción de gases
2. drenaje de lixiviados
3. vallas metálicas para atrapar bolsas volantes y evitar entrada de fauna
4. pilas de 5 metros de basura
5. cubrición de tierra

Compostaje

Por este proceso conseguimos obtener un abono de la parte orgánica de nuestras basuras. Este proceso es el que realizarían los descomponedores en la naturaleza, sin embargo nosotros realizamos un proceso ilógico:

Mientras las tierras necesitan cada vez más cantidades de abono orgánico, cada día millones de toneladas de residuos orgánicos van a los vertederos o a contaminar el entorno, en lugar de volver a fertilizar la tierra.

Para que estos residuos orgánicos no sean contaminantes sino abono han de seguir un proceso que se llama compostaje. Veamos en qué consiste:



1. Extendido de orgánico
2. Reducción de humedad
3. tropel desmenuzador
4. Reducción de humedad
5. afino
6. maduración

Hay varias cosas muy importantes a tener en cuenta:

- Realizar bien la separación de la materia orgánica en nuestro domicilio para que no lleguen mezclados con ella sustancias que puedan perjudicar al compost: metales pesados (desde aquí pasar al glosario)
- Disponer de un lugar con lluvias bajas y condiciones meteorológicas adecuadas para realizar el compostaje
- Conseguir que el compost obtenido tenga salida, es decir, haya agricultores dispuestos a usarlo