



# Tierra, medio ambiente y humanidad: La ciudad produce residuos

El pueblo de Gotham nos ha pedido ayuda. La extracción sin control de los recursos de la zona, su tratamiento y posterior destino en forma de residuos está generando graves problemas ambientales. Observa en las siguientes ventanas los impactos generados. A lo largo de este tema veremos qué consecuencias tienen tanto para la naturaleza como para el ser humano. Analizaremos también qué podemos hacer. Antes de eso ¿eres capaz de prever dichos problemas y posibles soluciones?





# Contenido

- Concepto y naturaleza de residuos.
- Origen de los residuos.
  - Residuos procedentes del sector primario.
  - Residuos procedentes del sector secundario.
  - Residuos procedentes del sector terciario.
- Gestión de residuos sólidos.
  - La selección, recogida y traslado de los residuos.
    - Envases y plásticos.
    - Papel y cartón.
    - Vidrio.
    - Orgánicos
  - Almacenamiento de residuos: vertederos y depósitos.
    - Almacenamiento de residuos radiactivos.
  - La incineradora.



## Concepto y naturaleza de los residuos

Se define como residuo cualquier material resultado de un proceso de fabricación, transformación, utilización, consumo o limpieza, cuando su poseedor o productor lo destina al abandono.

Los residuos generados pueden ser **sólidos**, **líquidos** (aguas residuales) o **gaseosos** (contaminantes atmosféricos).



Dentro de los residuos sólidos los más peligrosos son los tóxicos y los radiactivos.



# Origen de los residuos I

Procedentes del sector primario (agropecuario, forestal, minero)



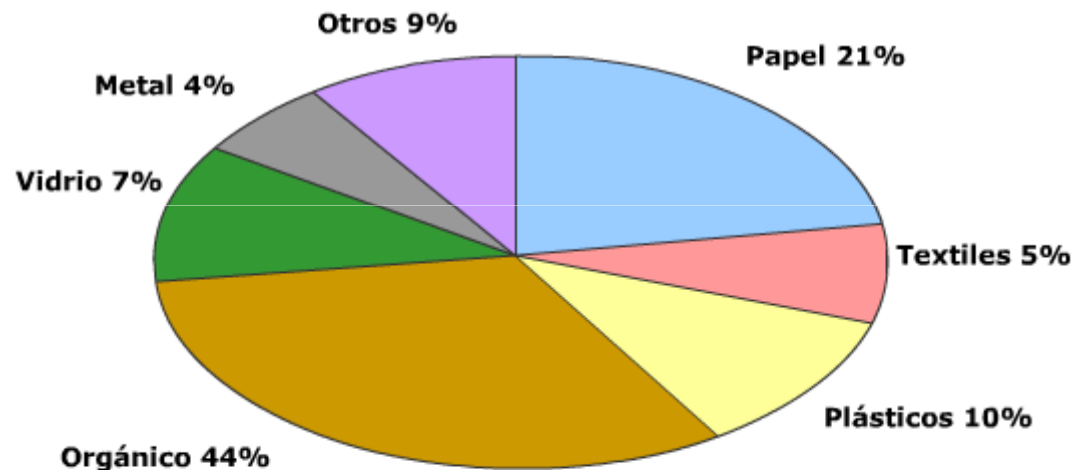
Procedentes del sector secundario (industrias, producción de energía, construcción)





## Origen de los residuos II

Procedentes del sector terciario (sanidad, educación, transporte, hogares,...)



Fuente: MOPTMA, 1994

Son los residuos sólidos urbanos  
(si exceptuamos los sanitarios, que pueden ser bastante tóxicos)



## Gestión de residuos sólidos

### Reducir

El primer paso para disminuir nuestros residuos es hacer una **compra selectiva**, intentando elegir productos con la menor cantidad de envoltorios y embalajes, y reducir la adquisición de productos que puedan tener una alternativa natural (plantas aromáticas en lugar de ambientadores...)

### Reutilizar

Significa que podemos rentabilizar con un doble uso los productos adquiridos. Vale la pena decantarse por productos duraderos, frente a los de "usar y tirar". Por eso, tarros de cristal, cajas de cartón o frascos, pueden utilizarse varias veces en casa.

### Reciclar

Es el último paso. Después de una compra inteligente y de un uso consciente de los productos, podemos reciclar todo aquello que no vayamos a utilizar.

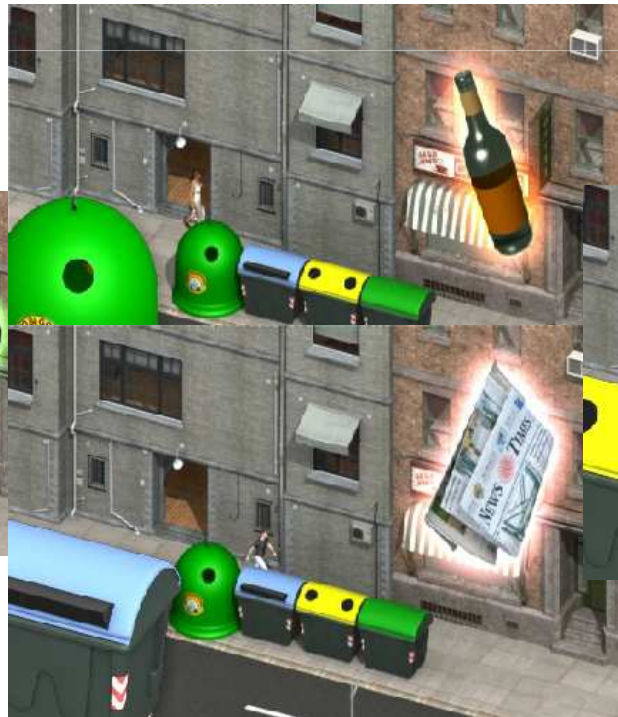
#### El reciclaje en España



75% de los residuos se manda a los vertederos.



25% se recupera  
11% es materia orgánica  
8% se recicla  
6% se incinera

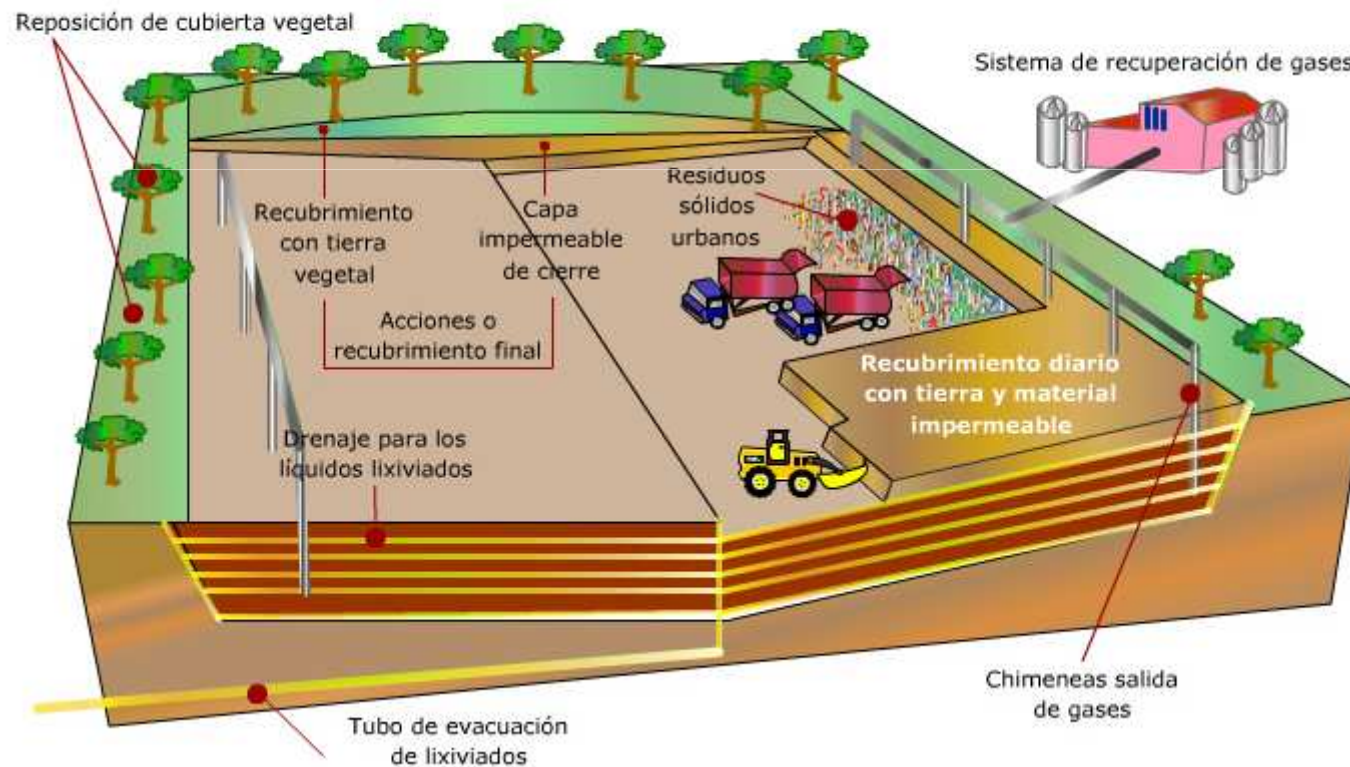


La ciudad produce residuos



# Almacenamiento de residuos

Pese a la regla de las 3R, al final tenemos residuos que eliminar. Pueden **almacenarse** o **incinerarse**. El almacenamiento dependerá de si no son tóxicos (**vertedero controlado**) o si sí lo son (tras tratamiento especial se almacenan en **depósitos** aparte, sobre todo en el caso de residuos radiactivos).



La ciudad produce residuos