

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS



MEDIO AMBIENTE

-Todo lo que rodea a un ser vivo:

- Naturalmente.
- Socialmente.
- Culturalmente.



**COMPUESTO POR MUCHOS ELEMENTOS QUE
INTERACTUAN**

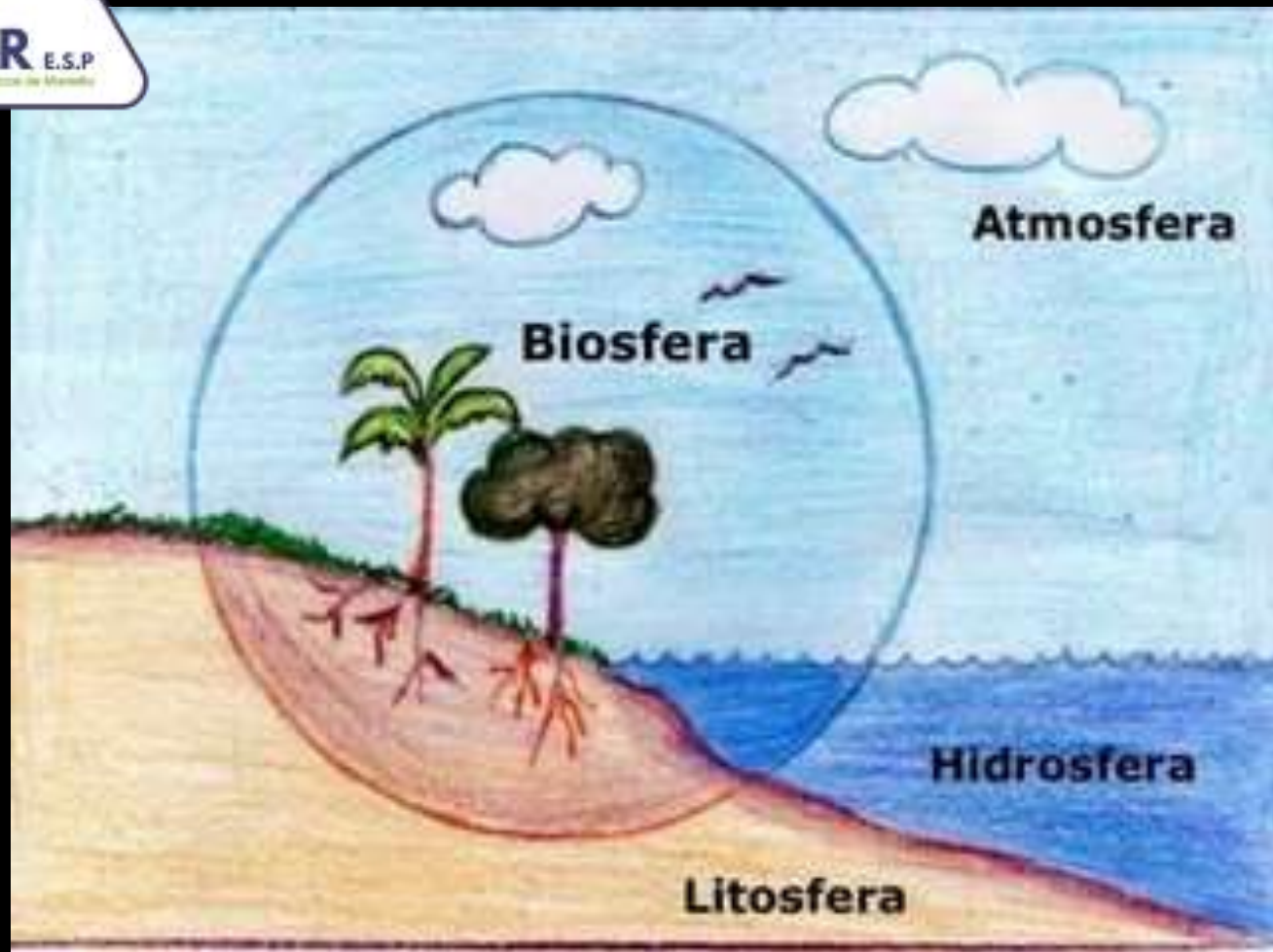


MEDIO AMBIENTE

- FÍSICO: Se refiere a las cosas materiales.
- QUÍMICO: Se refiere a la composición de las cosas.
- BIOLÓGICO: Se refiere a los organismos vivos que lo componen.



EL PLANETA





CONTAMINACION

Presencia de cualquier agente que altere las condiciones físicas, químicas y/o biológicas del Ambiente.



CONTAMINACION AMBIENTAL

SUELO
AGUA
ATMOSFERA



-RESIDUOS

Sólidos

Líquidos.

Gaseosos.

-GENÉTICA

-ACÚSTICA

-VISUAL

-LUMÍNICA

-TÉRMICA

-RADIATIVA

-ELECTROMAGNÉTICA





RESIDUOS SÓLIDOS

Es cualquier material, sustancia, u objeto sólido resultante de cualquier actividad que es abandonado, rechazado o entregado.

Domésticos
Industriales
Comunes

-Convencionales

-Especiales

infecciosos, tóxicos,
combustibles, inflamables,
explosivos, corrosivos,
radiactivos, reactivos o
volatilizables



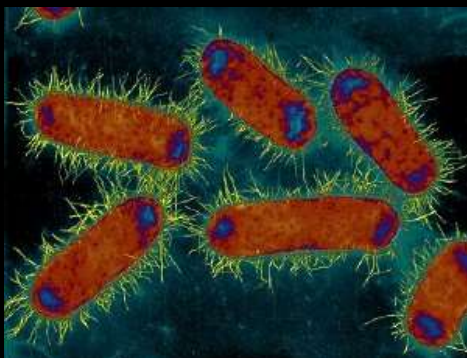


RESIDUOS SÓLIDOS

BIODEGRADABLES:

-Todos aquellos residuos que se descomponen naturalmente.

FACTORES AMBIENTALES
MICROORGANISMOS



- RESIDUOS DE COSECHA
- ALIMENTOS
- HOJARASCA
- PIEL DE LAS FRUTAS
- RECIDUOS PECUARIOS



RESIDUOS SÓLIDOS

POCO O NO BIODEGRADABLES:

-Aquellos residuos que tardan mucho o no se descomponen.

PLÁSTICO

PAPEL

VIDRIO

METALES

MINERALES





TIEMPO DE DESCOMPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Cáscara de plátano o de banano: 2 a 10 días.

Pañuelos hechos de algodón: 1 a 5 meses.

Papel: 2 a 5 meses.

Cáscara de naranja: 6 meses.

Cuerda: 3 a 14 meses.

Filtros de cigarrillo: 1 a 2 años.

Estaca de madera: 2 a 3 años.

Medias de lana: 1 a 5 años.

Botella de vidrio: cerca de 4.000 años.

Hierro: depende del tipo de hierro de 1 año a varios millones de años.

Hueso: de 10 a 15 años.



EFECTOS DE LA CONTAMINACION POR RESIDUOS SÓLIDOS.

-ENFERMEDADES.

Mueren 15.000 personas al día a causa de la contaminación.

-PERDIDA DE LA CAPA DE OZONO.

-CAMBIO CLIMATICO

-DESESTABILIZACION DEL MEDIO AMBIENTE Y DESERTIFICACION.

-LLUVIA ÁCIDA.

-ACIDIFICACION DE LOS OCÉANOS.





MITIGAR EL IMPACTO DE LOS RESIDUOS

LAS 5 R's:

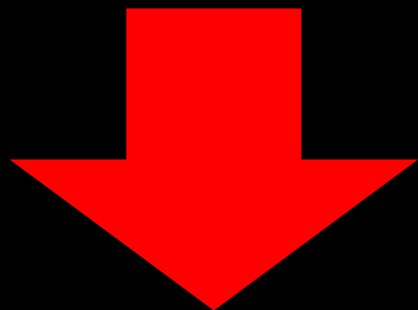
- Reciclar
- Reducir
- Recuperar
- Reusar
- Rechazar





RECICLAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS

**Es un proceso por el cual se transforma un
residuo sólido en un elemento útil.**



**Evitar la contaminación y la extracción de
materias primas.**



MATERIALES RECICLABLES

PAPEL
PLÁSTICO
VIDRIO
METÁLES
MINERALES





PAPEL Y CARTÓN

El papel de desecho es el segundo material más abundante de los residuos sólidos domiciliarios y puede reciclarse hasta seis veces.

Periódico

Hojas

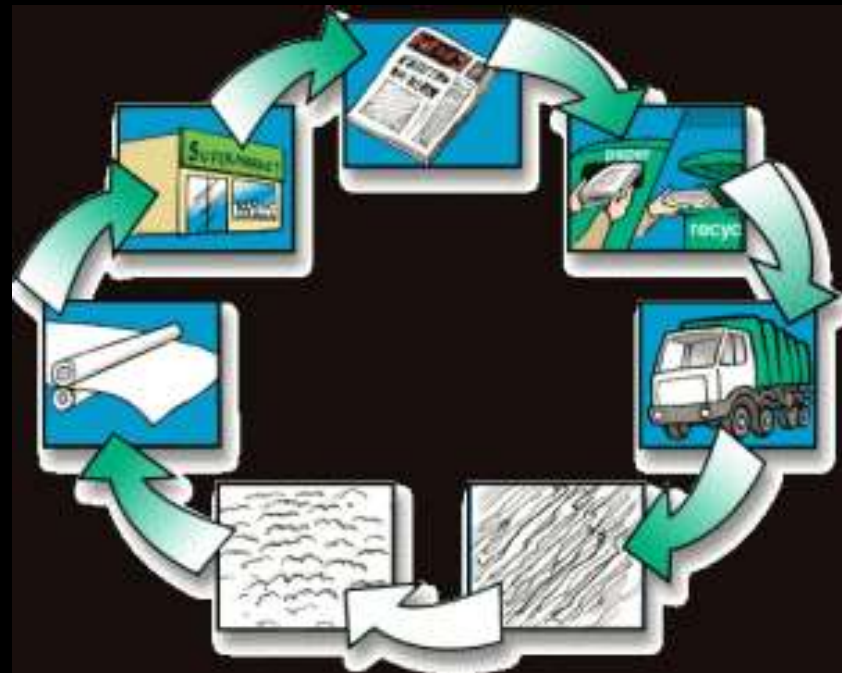
Envolturas

Sobres revistas

Legajadores

Cajas

Folletos





VIDRIO

El vidrio es transparente, higiénico, resistente, fácilmente reutilizable y 100% reciclable. Está hecho con materias primas cien por ciento naturales.

Se pueden reciclar los siguientes envases de vidrio:
Envases de alimentos: Conservas, aceites, salsa, etc.)
Envase de bebidas: jugos, cervezas, refrescos no retornables, vineras, etc.

Para poder reciclarlo se separa según su color en:

1. Verde
2. Ámbar o café
3. Cristalino (transparente)



PLÁSTICO

En particular el plástico tiene muchas clasificaciones y presentaciones de diferentes tipos, por lo que es necesario estar muy bien informados para realizar efectivamente el proceso de su separación y reciclaje.

De los plásticos actualmente se reciclan:

Botellas retornables PET (nº 1)

Botellas no retornables PET (nº 1)

Bolsas, envases y piezas o artículos diversos sólo de plástico.



METALES

Entre los residuos, podemos encontrar diversos tipos de metales; la mayoría de ellos pueden fundirse y volverse a utilizar. Los metales que más se reutilizan son:

Acero: Trastes, cubiertos, latas para comida e instrumental quirúrgico (Crear un nuevo acero cuesta 4 veces más que reciclarlo).

Fierro: Con este metal están hechas las tapas de gaseosa y cerveza, latas, tuberías, material eléctrico y adornos (conocidos como hierro forjado).

Aluminio: Latas de jugos, latas de refrescos latas de cerveza.

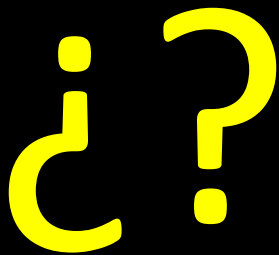
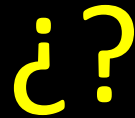
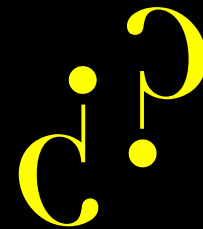


Existen las siguientes clasificaciones según el color:



Existen las siguientes clasificaciones según el color:





Pablo Esteban Dávila Vélez.
Asesor Ambiental.
Empresas Públicas de Marsella.
ambiental@empumar.com