



BIOLOGY

Capítulo 24

Contaminación ambiental y reciclaje

1ero

SECONDARY



 **SACO OLIVEROS**

HELICOTEORIA



I.

CONTAMINACION AMBIENTAL

Se entiende por contaminación a la presencia de materia ó sustancias, energías ó informaciones no deseadas, ajenas al medio natural en cantidades tales que provoquen alteraciones en forma directa e indirecta la calidad de vida del hombre.

Se habla de **contaminación** cuando la sustancia contaminante que produce daño a los seres vivos, se acumula de tal manera que la naturaleza no puede reciclarla o hacer que vuelva a ser utilizada.



I.

CONTAMINACION AMBIENTAL



Capa de Ozono



Acústica



Volcánica



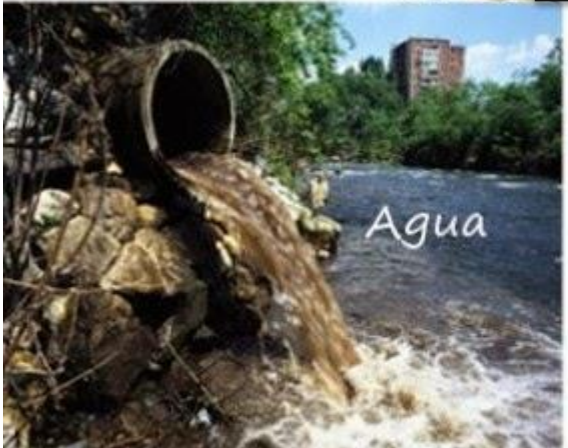
Radiactiva



Aire



3. Tipos de contaminación



Agua



Industrial

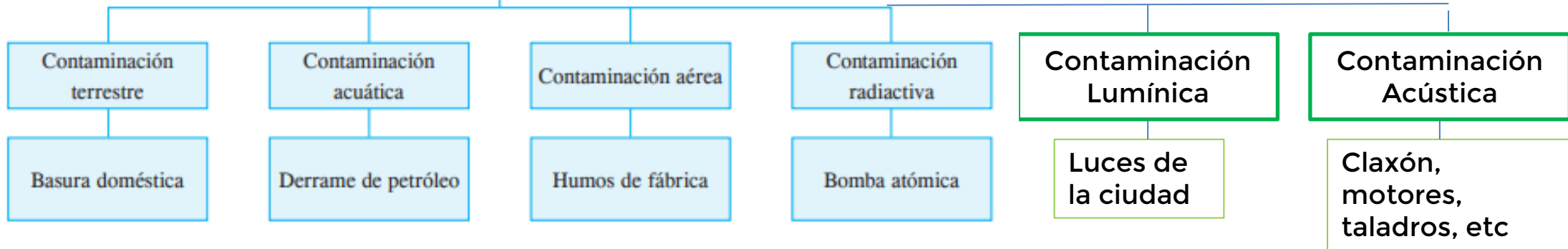


Lluvia
ácida

I.

CONTAMINACION AMBIENTAL

TIPOS DE CONTAMINACIÓN



RADIOACTIVOS



INDUSTRIALES

I.

CONTAMINACION AMBIENTAL

La contaminación del aire afecta a las zonas urbanas y rurales y está provocada por múltiples factores:



1. Fuentes de contaminación



I.

CONTAMINACION AMBIENTAL

2. Efectos de la contaminación



Efectos mortíferos de la contaminación del aire

La contaminación del aire debido a partículas finas es responsable de 428.000 muertes prematuras en Europa

Principales mecanismos de acción de las partículas finas



Las partículas finas



I.

CONTAMINACION AMBIENTAL



TERRESTRE



ACUATICA

I.

CONTAMINACION AMBIENTAL

4. Cambio climático



II.

RECICLAJE

El reciclaje es la operación compleja que permite la recuperación, transformación y elaboración de un material a partir de residuos, ya sea total o parcial en la composición definitiva.

Los objetivos del reciclaje, de la siguiente forma:

- Evitar olores desagradables,
- Dar un mejor aspecto al entorno,
- No atraer vectores como las moscas, mosquitos, cucarachas, roedores entre otros transmisores de enfermedades,
- Reducir la contaminación del suelo, aire y agua



II.

RECICLAJE

10 razones para reciclar

recicló
080-000-404
www.reciclame.net

recíclame
cumple**TU**papel

DCC-Fábrica de Ideas

- 

1 Reciclar **AYUDA A DISMINUIR** la contaminación del aire y el agua.
- 

2 El reciclaje **GENERA PUESTOS FORMALES DE TRABAJO**.
- 

3 Por cada tonelada de papel que se recicla, se **SALVAN 5 ÁRBOLES**.
- 

4 Si reciclamos **REDUCIMOS LA PRESIÓN** de los rellenos sanitarios.
- 

5 El reciclaje es una de las formas más sencillas de **COMBATIR EL CALENTAMIENTO GLOBAL**, pues evitamos generar mayor contaminación.
- 

6 Si utilizamos papel reciclado **CONSERVAMOS NUESTROS RECURSOS NATURALES**.
- 

7 Tirar papel a la basura es desperdiciar material para **HACER PRODUCTOS NUEVOS**.
- 

8 Reciclar le da tiempo al planeta de **REFORESTARSE**.
- 

9 Reciclando **PROLONGAMOS LA VIDA ÚTIL DE LOS MATERIALES**, ahorrando de esta manera dinero y recursos.
- 

10 Sumándote a la campaña **"RECÍCLAME, CUMPLE TU PAPEL"** no sólo ayudas al medio ambiente, también colaboras con becas y desayunos para los niños* de Fundades y Aldeas Infantiles SOS.

II.

RECICLAJE

facilita el reciclaje



¿Qué es basura?

Se considera basura todos los residuos sólidos que al mezclarse pierden posibilidades de ser reutilizados o reciclados, es por eso que si los separas, estarás generando residuos aprovechables para reusar, reciclar o reutilizar.



Orgánico e inorgánico

Separar nuestros desechos orgánicos e inorgánicos fomenta una cultura de reciclaje, mejora diferentes procesos productivos para las empresas, y además dignifica el trabajo de los que seleccionan los desperdicios pues los reciben más limpios.

Residuos Orgánicos



Restos de comida
Cáscaras de frutas
Verduras y hortalizas
Cascarón de huevo
Pelo



Restos de café y té
Filtros de café y té
Pan



Tortillas
Bagazo de Frutas



Productos lácteos
Servilletas



Residuos de jardín:
Pasto, ramas
Tierra, polvo
Ceniza y aserrín
Huesos



Productos cárnicos

Residuos Inorgánicos



Papel
Periódico
Cartón
Plásticos
Vidrio
Metales
Textiles



Maderas procesadas
Envases de multicapas
Bolsas de frituras
Utensilios de cocina



Cerámica
Juguetes
Calzado
Cuero



Radiografías

Cd's y cartuchos para impresoras y copiadoras

II.

RECICLAJE

L
A
S

3
r

Lo
mejor
es
consumir
menos

1º Reduce el consumo

Piensa
antes de
comprar

Ahorrarás más que dinero.
Asegúrate de que necesitas lo que estás
pensando comprar, elige productos a
granel o con el mínimo de embalajes...

...evita también el uso excesivo de
productos de usar y tirar,
por ejemplo usa servilletas de tela en lugar de
las de papel; sustituye el papel de aluminio por
recipientes de plástico para la merienda de los
niños o cuando vayas de excursión...

Llena tu propia
bolsa de tela
a la compra o
reutiliza las que
ya tienes

2º Reutiliza

Podemos
potenciar
la durabilidad
de lo que
compramos

Utiliza con cuidado los productos que adquieras
para alargar su duración y dales un nuevo uso.
Vuelve a usar los objetos para el mismo fin o para un fin diferente del
que tenían antes. Usa las bolsas de plástico tantas veces como sea
posible, emplea los frascos de productos ya consumidos para guardar
otros productos o, por ejemplo, para tirar el aceite ya usado a su
contenedor específico...



3º Recicla

Aprende
a separar
los residuos de
los productos
que consumes

Separa correctamente los residuos
para que el reciclaje sea eficaz. Con estos se
elaborarán nuevos artículos, ahorrando recursos naturales
y empleando menos energía que la que precisaría la
fabricación del producto sin materiales reciclados.



Etiqueta
punto verde *
*Significa que las empresas han
pagado para financiar su
posterior reciclaje, de acuerdo
con la legislación vigente.

Etiqueta de
material reciclable
Este símbolo indica que el
producto es reciclable.



II.

RECICLAJE



Modelo 3R: Reducir, Reciclar y Reutilizar

Reducir para elegir cosas con cuidado para minimizar la cantidad de residuos generados.

Reutilizar implica el uso repetido de ítems o partes de ellos que todavía son utilizables.

Reciclar significa usar los residuos mismos como recursos

¡Da vida al planeta: RECICLA!

Plástico



Vidrio



Metal



Papel



II.

RECICLAJE

GUÍA PARA LA SEPARACIÓN EN ORIGEN

PAPEL Y CARTÓN

Periódico
Papel blanco
Papel de oficina
Recibos
Revistas
Cajas

VIDRIO

Envases de:
Jugo
Refrescos
Licores
Alimentos
Medicina
Perfumes

PLÁSTICO

PET (1):
Botellas de agua
y refresco
Polietileno (2) y (4):
Envases identificados
con esos números



Latas de alimentos
y bebidas

ALUMINIO

Se recomienda lavar o enjuagar los envases antes de su separación para evitar los malos olores y plagas

OJO: Los siguientes materiales **NO** deben ser incluidos en la separación, ya que afectan el proceso de reciclaje

Ampollas
Bombillos
Arcillas/Vidrios planos
(de ventanas, vasos)
Espejos
Cerámica
Cristal

Cartón de huevo
Cartón o papel sucio
Papel glassé
Plastificados
Aluminio
Encerados

Latas de aceites o pinturas
Metales ferrosos

Botellas de aceite
(ni de carro, ni vegetal)
Minalba flavor
Desechables:
platos, vasos, pitillos,
bolsas, envoltorios



COLEGIOS

 **SACO OLIVEROS**  **APEIRON**
SISTEMA HELICOIDAL



CONTAMINACION AMBIENTAL Y RECICLAJE

HELICOPRACTICA





1. ¿Qué es el reciclaje?

El reciclaje es un proceso cuyo objetivo es convertir residuos en nuevos productos o en materia prima para su posterior utilización.

2. ¿Cuáles son los tipos de contaminación?

Contaminación DEL AIRE
Contaminación RADIOACTIVA
Contaminación ACUATICA
Contaminación TERRESTRE
Contaminación ACÚSTICA
Contaminación LUMÍNICA

3. Mencione tres ejemplos de cada uno.

Residuos biodegradables	Residuos no biodegradables
Madera. Lana. Papel. Cáscaras de huevo.	Latas de refrescos El vidrio. Plásticos



4. Mencione tres fuentes de contaminación.

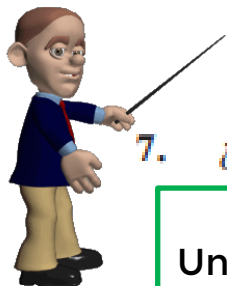
- Emanaciones industriales que contaminan el aire.
- Aguas residuales de origen industrial, que constituyen la principal fuente de contaminación de las aguas.

5. ¿Por qué las armas de guerra son fuente de contaminación?

- Por la alta concentración de minerales contenidos
- Por su función destructiva

6. Mencione tres actividades que ocasionen contaminación ambiental.


- 1) Desechos industriales. La industria es uno de los principales factores que provocan la contaminación del agua. ...
- 2) Minería. ...
- 3) Uso de pesticidas en la agricultura. ...
- 4) Deforestación. ...
- 5) Derrames de petróleo.



7. ¿Qué es el cambio climático?

Un cambio climático se define como la variación en el estado del sistema climático terrestre, formado por la atmósfera, la hidrosfera, la criosfera, la litosfera y la biosfera, que perdura durante periodos de tiempo suficientemente largos (décadas o más tiempo) hasta alcanzar un nuevo equilibrio. Puede afectar tanto a los valores medios meteorológicos como a su variabilidad y extremos.

8. La producción de residuos se ha duplicado en los últimos 30 años, estamos transformando el planeta en un enorme cubo de basura. Una manera para reducir la cantidad de residuos urbanos es

- A) conservar.
- B) crear áreas naturales.
- C) informar a la población de la contaminación.
-  D) reciclar.
- E) disminuir la caza de animales.

