

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

UNIVERSIDAD UDS

Licenciatura en Enfermería

Trabajo

Cuadros sinópticos

Presenta:

Blanca Flor Vásquez Sánchez

Alejandra López Aquino

Flor Adriana Cruz Rodríguez

Ángel Gabriel Arcos Álvaro

Catedrático:

Lic. Jessica del Carmen Jiménez Méndez

Fecha: 05 de diciembre del 2020

Tema general

Análisis de los principales problemas ecológicos de nuestro tiempo.

Tema 3.4.1

La contaminación atmosférica.

Contaminación atmosférica

Es la presencia de sustancias en una gran cantidad que implique molestias o riesgos para la salud de los seres vivos.

Mecanismos

- Procesos industriales que implican combustión.
- Automóviles y calefacciones residenciales que provocan dióxido y monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y azufre.

Contaminantes atmosféricos primarios

- Se emiten directamente a la atmosfera como el dióxido de azufre SO₂.
- Afecta principalmente a la vegetación.
- Es irritante para los pulmones.

Contaminantes atmosféricos secundarios

- Aquellos que se forman mediante proceso químicos atmosféricos que actúan sobre los componentes primarios o sobre especies no contaminantes en la atmosfera.
- El ácido sulfúrico (H₂ SO₄): se forma por la oxidación del SO₂.
- El dióxido de nitrógeno (NO₂): se forma al oxidarse el contaminante primario NO y el Ozono (O₃), que se forma a partir del oxígeno O₂.

El nitrometano (CH₃NO₂)

- Líquido ligeramente viscoso, altamente polar.
- Utilizado como disolvente en aplicaciones industriales, como extracciones, como medio de reacción y como disolvente de limpieza.
- Como producto intermedio en la síntesis orgánica, se utiliza ampliamente como en la fabricación de productos farmacéuticos, plaguicidas, explosivos, fibras y recubrimientos.
- También se utiliza como combustible de carreras de coches modificados para sufrir grandes aceleraciones y en motores de combustión interna usado para coches en miniaturas.

Contaminantes gaseosos.

Los más comunes

- Dióxido de carbono
- Monóxido de carbono
- Hidrocarburos
- Óxido de nitrógeno
- Óxido de azufre y ozono

En el aire interior

- Producida por consumo de tabaco
- Producción de materiales de construcción
- Productos de limpieza y muebles del hogar

Los gaseoso provenientes del aire.

- Volcanes
- Industrias
- El más conocido la niebla toxica (smog)

Lluvia ácida

Combinación química de gases con el vapor de agua forman el ácido sulfúrico y los ácidos nítricos.

Tema 3.4.2

Tipos de contaminación

Clasificación

No degradables

Son aquellos contaminantes que no se descomponen por procesos naturales. Por ejemplo, plomo y mercurio.

Degradación lenta y persistente

Son aquellas sustancias que se introducen en el medio ambiente y que se necesitan décadas e incluso más tiempo para degradarse. Por ejemplo, DDT y plásticos.

Contaminantes biodegradables

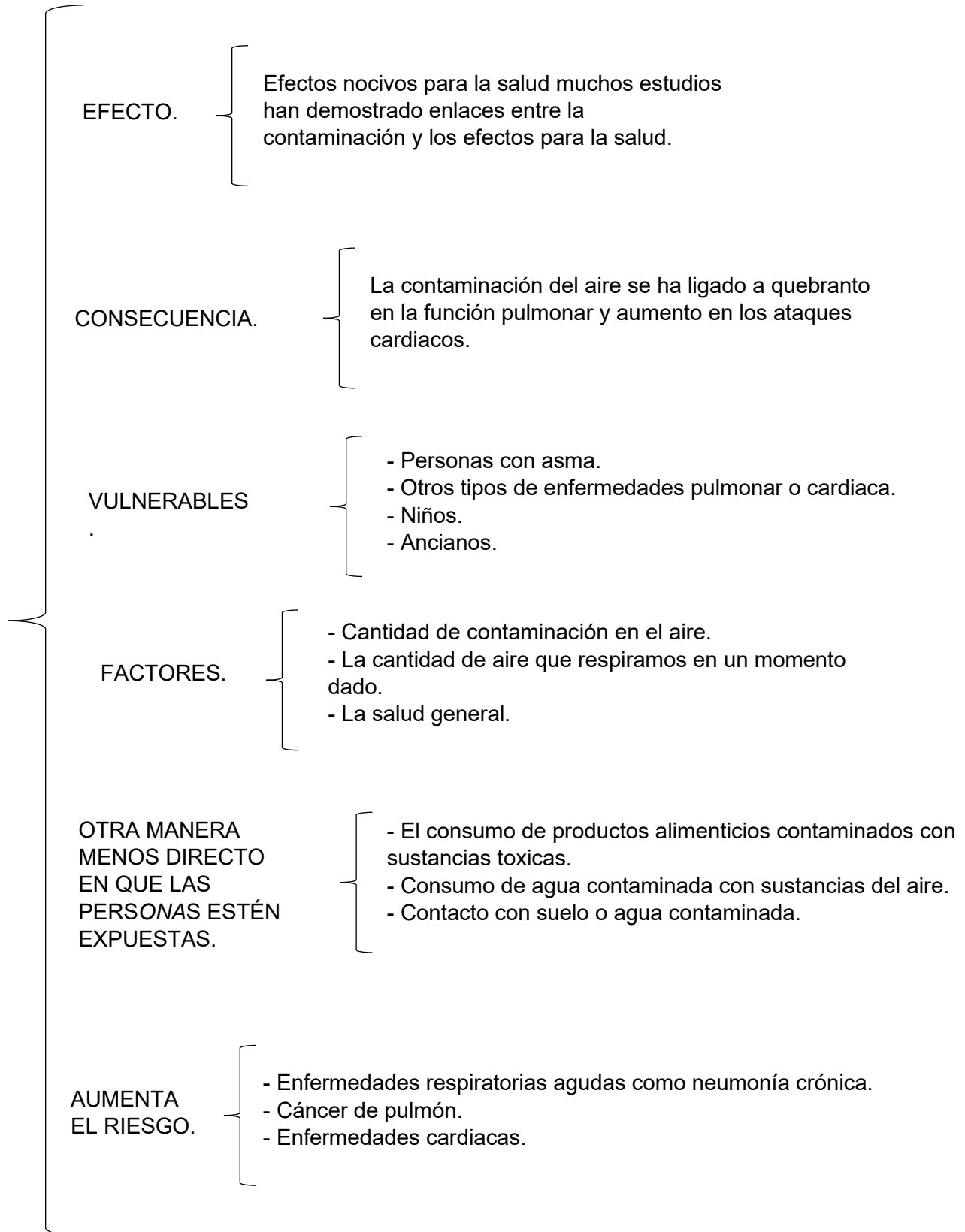
Los contaminantes químicos complejos que se descomponen (metabolización) en compuestos químicos más sencillos por la acción de organismos vivos por ejemplo el agua residual humana en un río.

Tipos de contaminación

- Contaminación del agua.
- Contaminación del aire.
- Contaminación del suelo.
- Contaminación lumínica.
- Contaminación sonora.
- Contaminación visual.

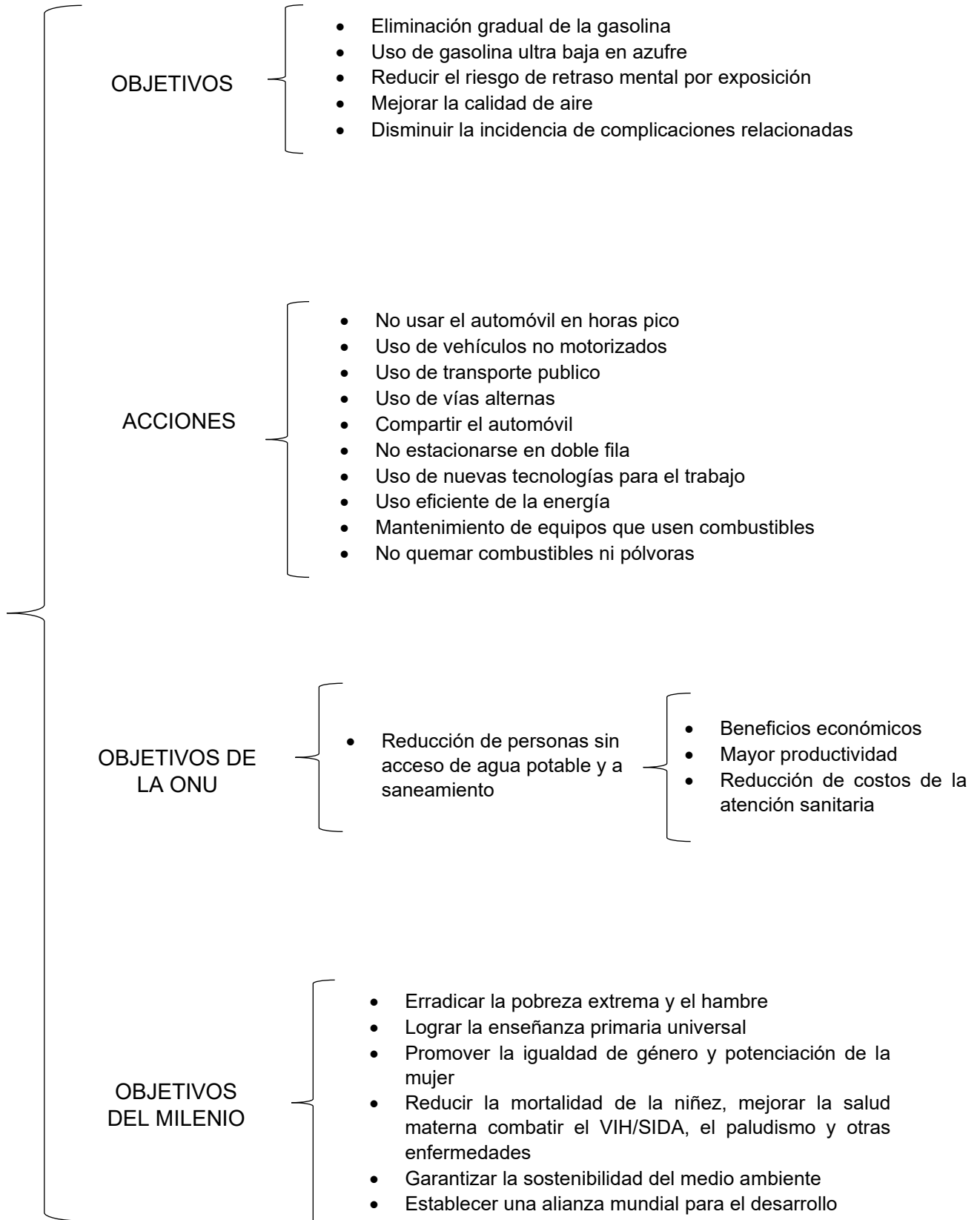
Tema 3.4.3

Efectos sobre la salud



Tema 3.4.4

Estrategias de Intervención



Sentido auditivo:

Oído: órgano sensorial más importante del ser humano, es altamente complejo y muy sensible.

Se divide en tres partes:

- Oído exterior parte visible de la oreja más el canal auditivo.
- Oído medio: formado por el tímpano y osteocillos {óticos.
- Oído inferior: contiene el labyrinthus (órgano de equilibrio y la cóclea (caracol).

El sonido es un cambio de presión de aire, los cambios de presión entran en el canal auditivo se trasmite del aire al tímpano, a su vez mueve los huesillos del oído medio y funcionan como un amplificador mecánico que pasa los movimientos y pasan los movimientos al caracol donde hacen moverse el líquido linfático que contiene.

Ruido:

Se define como la sensación auditiva inarticulada generalmente desagradable molesta para el oído.

Se habla de ruido cuando su intensidad es alta, llegando incluso a perjudicar la salud humana.

La presión sonora puede medir en decibelas (dB). El decibelio es un valor relativo y logarítmico que expresa la relación del valor medido, el valor de referencia límite de perceptibilidad del oído humano, una presencia sonora de 20 uPa.

Presión sonora real y volumen subjetivo.

Presión sonora real es la que se está expuesta el oído y provoca posibles daños directos, el volumen subjetivo es el que molesta y causa malestar y estrés.

La percepción del volumen depende no solo de la presión sonora si no también el tipo de sonido. Un sonido agudo se percibe más alto que uno sordo.

Sonido y distancia: cuanto más lejos estamos de una fuente de ruido, menos se escucha.

Contaminación acústica.

Exceso de sonido que altera las condiciones normales del ambiente en una determinada zona. Hace referencia al ruido (sonido excesivo y molesto), provocado por las actividades humanas (tráfico, industrias, barcos, etc. Produce efectos negativos sobre la salud auditiva física y mental.

Causas:

- Actividades humanas como el transporte, la construcción de edificios, obras públicas, industrias etc.
- OMS considera los 70 db como límite superior deseable.

Se corre el riesgo de una disminución importante de la capacidad auditiva, así como la posibilidad de trastornos que van desde los psicológico hasta lo fisiológico, por la excesiva exposición a la contaminación sónica.

PROBLEMAS DE LOS RESIDUOS

TIPOS DE RESIDUOS RADIATIVOS

- Residuos de alta actividad

- Emiten altas dosis de radiación
- Restos de varillas de uranio, usado como combustible en las centrales nucleares
- Sustancias en el reactor
- Residuos de la fabricación de armas atómicas
- Sustancias
- El almacenamiento de este tipo de residuos de ser garantizado por decena de miles de años ha que la reactividad baje lo suficiente para que dejen de ser peligrosos

- Plutonio 239
- Neptuno 237
- Plutonio 240

- Residuos de media o baja actividad

- Emiten cantidades pequeñas de radiación
- Formadas por herramientas, ropa, piezas de repuesto, lodos de las centrales nucleares, universidades, hospitales, organismos de investigación, industrias, etc

CARACTERISTICAS

- Peligrosidad

- Cantidades muy pequeñas pueden originar dosis peligrosas para la salud

- Duración

- Algunos de los isotipos permanecerán emitiendo radiaciones miles y decenas de miles de años

CENTRALES NUCLEARES

- Producen grandes cantidades de residuos radiactivos de los dos tipos
- Las centrales envejecen en 30 o 40 años, después deben ser desmanteladas
- Los materiales de la zona del reactor son residuos de alta actividad en gran parte

Principales problemas ecológicos

Contaminación atmosférica

Capas de la atmósfera

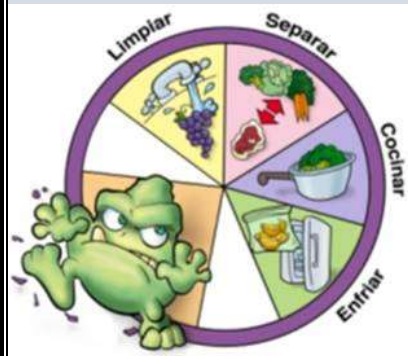


Su contaminación se debe a la gran cantidad de sustancias nocivas expulsadas por industrias, automóviles, calefacciones, etc. Provocando la expulsión de dióxido de azufre, ácido sulfúrico, y dióxido de nitrógeno.

También existen gases naturales que son producidas por volcanes.

Otros principales gases como:

- Dióxido de carbono
- Monóxido de carbono
- Hidrocarburos
- Dióxido de nitrógeno
- Óxido de azufre y Ozono



El consumo de alimentos contaminados por causantes como:

- Salmonella
- Escherichia coli
- Campylobacter
- Norovirus
- Etc.

Efectos sobre la salud

La contaminación del aire quebranta la función pulmonar y aumenta hacia los ataques cardiacos.

La vulnerabilidad prevalece en las personas asma, problemas cardiacos, afectando también a niños y ancianos.



Estrategias de intervención

- Eliminación gradual de la gasolina.
- No usar el automóvil en horas pico.
- Uso eficiente de la energía.
- Mantenimiento de equipos que usen combustible.
- No quemas combustibles ni pólvora.
- Seleccionar y depositar la basura de acuerdo al tipo de material y nocividad.



El problema de los residuos



Se emiten al entorno residuos de alta actividad y de media o baja actividad.

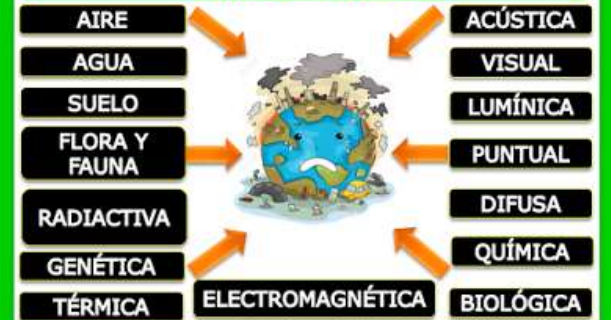
Son de alta peligrosidad y su prevalencia de duración oscila miles y millones de años.



CONTAMINACIÓN

Tipos de contaminación

TIPOS DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL



Clasificación:

- No degradables
- Degradación lenta y persistente
- Contaminantes biodegradables



Exceso de sonido que altera las condiciones normales del ambiente en una determinada zona.



Se corre con el riesgo de una disminución importante de la capacidad auditiva, así como la posibilidad de trastornos que van desde lo psicológico hasta lo fisiológico por la excesiva exposición a la contaminación sónica.

Contaminación por ruido.