

# Contaminación atmosférica

- **Composición del aire atmosférico**
- **Nitrógeno---78,08%**
- **Oxígeno-----20,94%**
- **Otros gases-0,970%---0,934%**  
**argón**
- **0,033%dióxido**  
**de carbono**
- **0,003% neón,**  
**helio, criptón, xenón**
-

# concepto

- La contaminación atmosférica: es la existencia en el aire de sustancias ajenas a su composición normal o que formando parte de él, habitualmente está en cantidades superiores a las normales o naturales

# Legislación vigente: ley Nacional 20284 año 1973

- "será de responsabilidad de la autoridad Sanitaria Nacional estructurar y ejecutar un programa de Carácter Nacional que involucre todos los aspectos relacionados con las causas, efectos, alcances y métodos de prevención y control de la Contaminación Atmosférica"

- La ley incluso sugiere la clausura de establecimientos contaminantes (fuentes fijas) y la inhabilitación de circulación (fuentes móviles)

# Factores que inciden en la contaminación:

- **Vientos —**
- **Distribución vertical de temperatura o gradiente térmico vertical .**
- **La lluvia**

# Fuentes de contaminación atmosférica

- **Fuentes fijas: Incineradores industriales y domiciliarios de basura- quema de basura y defecación a cielo abierto- procesos industriales ( fábrica, talleres, refinerías, industrias químicas, del cemento y fertilizantes) fundiciones- generación de energía ( usinas) – Baños Públicos- Filtraciones al subsuelo de aguas no tratadas.**

- Fuentes Móviles: automotores
- aeronaves
- otras maquinarias

# Clasificación de los contaminantes

- Compuestos orgánicos: producidos por autos y refinerías de petróleos emiten hidrocarburos en forma de vapores
- Compuestos de azufre: la quema de combustible con alto contenido de compuestos sulfurados, liberan a la atmósfera grandes cantidades de dióxido de azufre- Los efluentes cloacales y muchos procesos industriales producen hidrógeno sulfurado- las industrias de papel y petroquímicas pueden emitir Mercaptanos

- Dióxido de azufre: emitidos por usinas
- Trióxido de azufre: por acción de la humedad se transforma en ácido sulfúrico que provoca daño en los vegetales
- Contaminantes halogenados: principalmente los ácidos clorhídrico y fluorhídrico son generados en diversos procesos fabriles, en especial los de la industria metalúrgica
- Contaminación con pesticidas: no solo causa Daños en la salud del hombre sino influye desfavorablemente en el medio biológico

- Compuestos Cloro flúor carbono (cfc) estos gases empleados sobre todo en aerosoles( fijadores desodorantes) tintorerías, espuma para aislamiento, extinguidores de incendio, aparatos de refrigeración y aire acondicionado, son los principales causantes del deterioro de la capa de ozono.
- Exposición a radiaciones Ionizantes: proviene en su mayor parte del empleo de rayos x con fines diagnóstico y terapéutico

# Efectos de la contaminación atmosférica

- La contaminación produce diversos efectos sobre el hombre y el medio ambiente y depende de diversos factores como la edad, sexo, el estado general de salud, estado nutricional, las enfermedades preexistentes, la temperatura y humedad en el momento de la exposición
- El monóxido de carbono: originado de la combustión de los hidrocarburos. Es un gas venenoso para la sangre, en cantidades mínima( bloquea el proceso de oxigenación)

- El plomo contenido en algunos combustibles, provocan desórdenes en el S.N.C.
- El oxígeno y el nitrógeno genera irritación en los ojos y afecta los bronquios sobre todo en los niños y en personas asmáticas
- Los rayos ultravioletas, por el adelgazamiento de la capa de ozono, aumentan los casos de cáncer de piel y cataratas. Afecta el plancton de los océanos
- Los derivados azufrados( anhídrido sulfuroso) produce inflamaciones crónicas de vías respiratorias bronquitis crónica
- Bagasosis: en tucumán se produce por la aspiración del polvo del bagazo en los ingenios azucareros
- En el ambiente: altera el normal crecimiento de plantas y arbustos ,disminuye la calidad de los productos agrícolas, degrada diversos materiales, generan olores desagradables, los desechos industriales, producen mortandad de peces

# Prevención de la contaminación

- A- Controlar el cumplimiento del decreto que obliga al cumplimiento de la disminución de los niveles de la contaminación.
- B- Revisión técnica periódica
- C- Uso de catalizadores
- D- Controlar las descargas industriales
- E- Planificar las áreas fabriles alejadas de la población.
- F- Controlar los residuos industriales

- G- Dotar a las ciudades de una legislación que permita estimar las sanciones.
- H- Facilitar y promover la investigación sobre temas de contaminación atmosféricas
- I- Proteger por medio de la educación para que todos comprendan, analicen y participen eficazmente en la toma de decisiones