



NOMBRE DEL PROFESOR: María De Los Ángeles

Venegas Castro

NOMBRE DEL ALUMNO: Ian André Santiz López

MATERIA: Ecología

GRADO: 4to Cuatrimestre

GRUPO: BRH

## BIOLOGIA

### UNIDAD IV EL HOMBRE Y LA NATURALEZA

El descuido del medio ambiente y el maltrato de los hombres sobre sus recursos y sus fuentes naturales se han convertido en un problema mayor del mundo contemporáneo y una preocupación para políticos, medio ambientalistas y organizaciones no gobernantes.

La humanidad debe trabajar para lograr que la protección del medio ambiente sea compatible con el desarrollo científico y tecnológico, en función del bienestar de los hombres. La protección a los recursos y la energía no renovable debe ser un reto contemporáneo hoy en día se evidencian muchos problemas con el medio ambiente que preocupan a la humanidad entre estos podemos mencionar el deterioro constante de la capa de ozono debido al abuso de elementos químicos que degradan la atmosfera. El calentamiento de la tierra debido a las lluvias acidas y el efecto invernadero, la deforestación de las industrias maderas de gran escala, contaminación de aguas del subsuelo, poca capacidad de reciclaje de productos y agotamiento de recursos naturales.

La contaminación es un cambio indeseable en el aire, el suelo y los alimentos que no solo ocasionan serios trastornos en la salud de las personas y en la vida de los animales, sino, que deteriora nuestro ambiente.

#### **causas que provocan la destrucción del medio ambiente.**

- ❖ Uso irracional de recursos
- ❖ Consumismo e acervado de las potencias capitalistas
- ❖ Fan desmedido de riqueza
- ❖ Prácticas agrícolas inadecuadas

### CONTAMINACION ATMOSFERICA

La contaminación atmosférica puede afectar tanto a escala global (macro ecológica) como local (micro ecológico), pudiéndose situar el origen de la misma acción del hombre (antropogénico) o simplemente en causas naturales (telúrico).

#### **Contaminantes más frecuentes.**

Las actividades del ser humano lo que generan grandes cantidades siendo, después del CO<sub>2</sub>, el contaminante mas emitido en mayor cantidad en la atmosfera por causas no naturales.

Contaminantes primarios: emitidos directamente por la fuente, como aerosoles, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, hidrocarburos, monóxido de carbono entre otros.

Contaminantes secundarios: se forman por recreación de los primarios con los componentes naturales de la atmosfera, existiendo una gran familia de sustancias producidas por reacciones fotoquímicas.

- ❖ Monóxido de carbono
- ❖ Óxidos de azufre. SO<sub>x</sub>.
- ❖ Óxidos de nitrógeno. NO<sub>x</sub>.

#### **Aerosoles y partículas**

La mayor parte de aerosoles que son emitidos debido a la actividad humana, son producidos en el hemisferio Norte del planeta y como no se expanden tan rápido como los gases, por toda la atmosfera, esto, debido, sobre todo, ha querido su tiempo de permanencia promedio en la atmosfera no suele ser mayor de tres días, por lo que se tienden a permanecer cerca de sus lugares de producción.

### **Oxidante.**

El ozono (O<sub>3</sub>), es la sustancia principal en este grupo, aunque también otros compuestos actúan como oxidantes en la atmosfera. El ozono, es una molécula formada solamente por átomos de oxígeno, se diferencia del oxígeno molecular normal (O<sub>2</sub>) en que su molécula está constituida por tres átomos de oxígeno.

### **Sustancias radiactivas.**

son emitidos a la atmosfera como gases o partículas en suspensión, normalmente se encuentran en concentraciones bajas, que no suponen peligro, salvo que en algunas zonas se concentran de forma especial. El problema con estas sustancias se encuentra en los graves daños que pueden provocar, en provocaciones relativamente altas (siempre muy bajas en valor absoluto) pueden, provocar cáncer, afectar la reproducción en las personas humanas y el resto de los seres vivos dañando a las futuras generaciones.

### **Lluvia acida**

es causada por la sobrecarga de los siglos del nitrógeno y azufre, ya que cada año se descargan a la atmosfera aproximadamente unos 30 millones de toneladas de dióxido de azufre.

Estos ácidos ocasionan grandes daños tales como: corroer las estructuras, estatuas y los edificios, dañan los árboles y las cosechas agrícolas y dejan a los lagos sin vida. La lluvia acida también puede matar a microorganismos descomponedores, con lo que se le impide el regreso de nutrientes al suelo, las plantas envenenadas y privadas de nutrientes, se debilitan y se hacen más vulnerables a las infecciones y ataques de los insectos.

### **Contaminación de agua.**

La contaminación del agua puede estar producida por:

- ❖ Compuestos minerales
- ❖ Compuestos orgánicos
- ❖ La contaminación microbiológica
- ❖ La contaminación térmica

Tipos de agua en función del origen de su contaminación:

- ❖ Aguas residuales urbanas
- ❖ Aguas residuales ganaderas
- ❖ Aguas residuales agrícolas
- ❖ Mareas negras

