



**Alberto Bermudez Trujillo**

**Química**

**Bachillerato**  
**2do Cuatrimestre**

**Catedrático:**

**Maria de los Angeles**  
**Venegas Castro**



hablemos de

## Reacciones químicas y equilibrio químico

### cuantificación de los procesos químicos

Este elemento llamado medición es importante para la química ya que se trata de una operación que compara el valor de una magnitud dada con la respectiva unidad estándar, la cual puede ser directa o indirecta y podríamos referirnos así a una experimentación.

En Química las mediciones que hacen los científicos se usan normalmente en cálculos para obtener otras cantidades relacionadas. De esta manera también existen diferentes objetos o instrumentos para medir las propiedades de las distintas sustancias existentes

### Contaminación de agua

Es la acumulación de una o más sustancias ajenas al agua que pueden generar una gran cantidad de consecuencias, entre las que se incluye el desequilibrio en la vida de los seres vivos

### Instrumentos de medición

- Matraz.
- Dispensador.
- Bureta.
- Pipeta.
- Vaso de precipitado.
- Tubo de ensayo.
- Probeta.

### Leyes ponderales

Las leyes ponderales de las reacciones químicas expresan relaciones cuantitativas que se pueden establecer entre las sustancias que intervienen en una reacción

- Ley de conservación de la masa
- Ley de las proporciones constantes o definidas
- Ley de las proporciones múltiples

### Contaminación de aire

Es la presencia que existe en el aire de pequeñas partículas o productos secundarios gaseosos que pueden implicar riesgo, daño o molestia para las personas, plantas y animales que se encuentran expuestas a dicho ambiente.

### Implicaciones ecológicas, industriales y económicas de los cálculos estequiométricos

Los cálculos estequiométricos pueden contribuir a controlar la contaminación química de nuestro planeta.

Daños como el Dióxido de azufre, trióxido de azufre y metales pesados son algunos ejemplos que degradan el planeta

### Contaminación de suelo

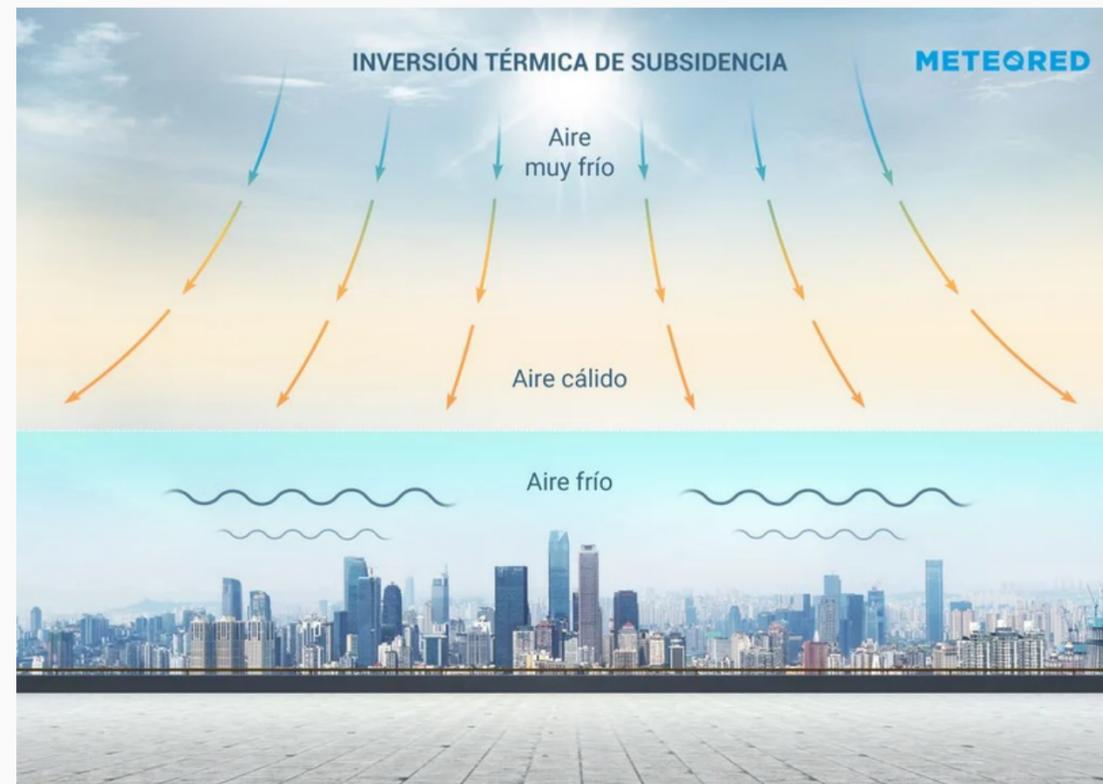
Entre los principales contaminantes del suelo se cuentan: Metales pesados, microorganismos patógenos, hidrocarburos, plaguicidas, basura, ácidos y aguas de relave, entre otros.

## Inversion termica

Es un fenómeno que se presenta cuando la temperatura en las capas superiores de la atmosfera es mayor a la que se registra en la superficie, cuando lo normal es que abajo sea más caliente que arriba.

Puede producir anemia dado que el monóxido de carbono del smog evita que los pulmones y la sangre renueven correctamente su oxígeno. Daños en la piel. Los agentes patógenos quedan suspendidos más fácilmente en el aire, por lo que es más fácil contraer alguna patología como la gripe.

## Esmog



## Lluvia ácida

Es una de las consecuencias de la contaminación atmosférica. Los gases procedentes de la quema de combustibles reaccionan con el oxígeno del aire y el vapor de agua, transformándose en ácidos que se depositan sobre la superficie terrestre a través de las precipitaciones.

