

## CONCEPTOS BÁSICOS PARTA EL ANÁLISIS DEL TIEMPO ATMOSFÉRICO Y EL ESTUDIO DEL CLIMA.

- **TIEMPO ATMOSFÉRICO:** Estado de la atmósfera en un lugar y momento determinados.
- **METEOROLOGÍA:** Ciencia que estudia el tiempo atmosférico.
- **CLIMA:** Sucesión habitual de los tipos de tiempo atmosférico sobre una determinada zona geográfica.
- **CLIMATOLOGÍA:** Ciencia que estudia el clima.
- **AIRE:** compuesto gaseoso (oxígeno, nitrógeno, anhídrido carbónico, etc.), inodoro e insípido que constituye la atmósfera.

El aire	}	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pesa: un litro de aire, a presión ordinaria en la superficie del mar posee un peso aproximado de 1,293 gramos.</li> <li>- Puede presentarse puro o con impurezas (vapor de agua y/o partículas de polvo en suspensión).</li> <li>- Se mueve a diferentes velocidades.</li> </ul>
---------	---	---

- **ATMÓSFERA:** Envoltura gaseosa que rodea a la Tierra. Esta estructurada en diferentes capas, con distintas características y grosor.

<b><u>TERMOSFERA</u></b> // de 80 a 500 kms. Temperatura creciente, hasta los 1500 °C	}	MESOPAUSA
<b><u>MESOSFERA</u></b> // de 50 a 80 kms. Temperaturas entre 0° y -80° C.		}
<b><u>ESTRATOSFERA</u></b> // de 18 a 50 kms. Temperatura variable. Incluye la capa de ozono.	}	
<b><u>TROPOSFERA</u></b> // de 0 a 18 kms. Contiene gran cantidad de vapor de agua. Se dan los fenómenos meteorológicos. La temperatura disminuye una media de 0,6°C cada 100 metros.		

- **TEMPERATURA:** Cantidad de calor que posee un cuerpo determinado. Se mide en grados centígrados (°C), mediante el *termómetro*. En un mapa, los puntos de igual temperatura se unen mediante líneas denominadas ISOTERMAS.

- **PRESIÓN ATMOSFÉRICA:** peso de una columna de aire sobre un punto determinado de la superficie terrestre. Se mide en milibares, mediante el *barómetro*. En un mapa, los puntos de igual presión se unen mediante líneas denominadas ISOBARAS.

- La presión normal a nivel del mar es de unos 1013 milibares.
- Las presiones superiores a la media se denominan altas presiones o ANTICICLONES. Suelen originar tiempo atmosférico estable y seco.
- Las presiones inferiores a la media se denominan bajas presiones, depresiones o BORRASCAS. Suelen originar tiempo atmosférico inestable y con precipitaciones.

- **VIENTO:** Movimiento del aire, originado por la diferencia de presión. Su velocidad se mide en Km./hora, mediante el *anemómetro* y su dirección se determina mediante la *veleta*.

- El aire se mueve para equilibrar las diferencias de presión entre las diferentes zonas.
- Va siempre de las zonas de altas presiones a las de bajas presiones.
- La dirección del viento es paralela a las isobaras.
- En el hemisferio norte, la circulación atmosférica tiene una doble dirección:
  1. En el sentido de las agujas del reloj en las zonas de altas presiones.
  2. En sentido contrario a las agujas del reloj en las zonas de bajas presiones.

- **GRADIENTE DE PRESIÓN:** Diferencia de presión atmosférica entre dos puntos determinados. A mayores diferencias de presión, mayor gradiente ( = mayor velocidad del viento).

- **CIRCULACIÓN GENERAL ATMOSFÉRICA:** mecanismo que tiende a equilibrar las diferencias de temperatura, presión y humedad del aire sobre la superficie terrestre.

- El aire frío es más pesado, tiene mayor presión y posee tendencia a descender.
- El aire cálido es menos pesado, tiene menor presión y presenta tendencia a ascender.

**ADVECCIÓN:** desplazamiento de una masa de aire, que provoca una alteración de sus características básicas (temperatura, humedad, presión).