

5

Exósfera

Es la zona más externa de la atmósfera, formada por átomos de hidrógeno y helio. Se extiende hasta los 9.600 km, en consecuencia, su límite superior se confunde con el espacio exterior.

LOS FENÓMENOS ATMOSFÉRICOS

Son fenómenos relacionados con el carácter cambiante que presenta la atmósfera como las precipitaciones y la humedad y la ciencia que se ocupa de estudiar estos fenómenos es la meteorología.

A continuación veremos de cuales son y qué son estos fenómenos:

La precipitación: se llama así a la caída de agua en forma líquida (lluvia) o sólida (granizo o nieve) que se produce desde la atmósfera. La unidad que se utiliza frecuentemente para expresar la cantidad de precipitaciones caídas, es el milímetro (un litro por cada metro cuadrado) y se mide con un pluviómetro.

La temperatura: este fenómeno se refiere a la cantidad de grados de calor que se hallan en la atmósfera. Se mide con un termómetro y se expresa en grados centígrados (Cº) o grados Fahrenheit.

La presión: es la fuerza que ejerce el peso del aire sobre la superficie terrestre. Se mide con un barómetro y la unidad más frecuentemente utilizada es el hectopascal (hPa).

La humedad: este fenómeno se trata de la proporción de vapor de agua que tiene el aire. Se mide con un higrómetro y la unidad en que se expresa es el porcentaje %. Este porcentaje se calcula sobre la cantidad máxima de vapor de agua que puede contener el aire, que es del 100%, a una temperatura específica. Así, por ejemplo, cuando se dice que hay una humedad ambiente del 80%, el aire tiene en su composición un 80% de vapor de agua.

El viento: este fenómeno corresponde al aire en movimiento. Se utiliza para medirlo un anemómetro y se expresa en kilómetros por hora (km/h), indicando también desde que punto cardinal proviene, es decir, desde el sur, norte, este u oeste.

UNO DE LOS RECURSOS NATURALES: EL AIRE

¿Cuál es el recurso natural que tienen todos los países, que se conoce en todo el mundo pero que es invisible? Indiscutiblemente es el aire. Sirve como fuente de energía, es renovable y no contamina. A pesar de las numerosas ventajas que posee, se lo comenzó a utilizar como recurso luego de largos estudios y de la invención de ciertos instrumentos.

Hacia el año 3000 a.C ya se reconocía al aire como un recurso y era fundamental para la navegación a vela. Los hombres estudiaban los movimientos del viento para guiarse por ellos en la navegación. Tenemos que considerar que en aquella remota época no existía la brújula ni ningún otro instrumento de orientación.

El molino es otra invención que depende del aire para su funcionamiento. Fue creado en la antigua Persia para obtener la energía necesaria para realizar tareas cotidianas como la molienda de granos o la extracción de agua de los pozos.



Hacia el año 3000 a.C ya se reconocía al aire como un recurso y era fundamental para la navegación a vela.



El molino es otra invención que depende del aire para su funcionamiento.

Hoy en día, el viento es utilizado fundamentalmente para accionar las turbinas eólicas o aerogeneradores que transforman la energía que proviene de él en energía eléctrica. Debido a que el viento suele cambiar de dirección e intensidad, en los parques eólicos se utilizan acumuladores para almacenar la producción de electricidad durante un tiempo.