

TIEMPO, CLIMA Y SUS ELEMENTOS

El **clima** se refiere al conjunto de condiciones atmosféricas, en un área determinada, durante un periodo suficientemente largo para que se pueda considerar representativo.

El clima, además, está determinado por una serie de elementos como la presión atmosférica, el viento, la humedad, las temperaturas y las precipitaciones, que pueden ser modificados por una serie de factores como la latitud, la altitud, el relieve, la influencia del mar o las corrientes marinas. Tanto los elementos como los factores del clima nos permiten evaluar, definir y clasificar los **distintos tipos de clima**. En España, podemos clasificar 4 grandes tipos climáticos (oceánico, mediterráneo, de montaña y canario) que definiremos y explicaremos a continuación.

Pero antes de estudiar los climas de España, debemos repasar y precisar conceptos:

Diferencia entre tiempo y clima:

*El **tiempo** es el **estado físico de la atmósfera** en un momento y un lugar determinado, mientras que el **clima** es la **sucesión de los estados de tiempo**. Se podría definir simplemente como “sucesión de tipos de tiempo”. Mientras que el tiempo atmosférico lo estudia la meteorología, el clima es el objeto de estudio de la climatología, rama de la geografía física.*

LOS ELEMENTOS DEL CLIMA

Los elementos del tiempo o del clima son **aquellas cualidades físicas de la atmósfera que son cuantificables** y por lo tanto se pueden medir mediante aparatos específicos: **temperatura, humedad, precipitaciones, presión, viento, insolación, nubosidad, etc.** Simplificando mucho, podría decirse que son lo que componen los climas.

1. **Temperatura:** Es el grado de calor del aire. Se mide en grados centígrados (°C) o grados Fahrenheit (°F). Para su medición se utiliza el termómetro.

Se puede representar mediante mapas de líneas (**isotermas**) o mediante mapa de **coropletas** (con colores o tintas). Las temperaturas varían debido a:

- Proximidad al mar.
- Latitud.
- Altitud.

Las temperaturas medias suelen ser más suaves en las costas por el efecto regulador del mar y descienden en el interior.

Los aspectos más importantes de las temperaturas en relación con el clima son:

- **La amplitud térmica** (AT), u oscilación térmica, que es la diferencia entre la

temperatura máxima y la mínima.

- Las heladas. Se producen cuando la temperatura del aire baja de los 0°C y la humedad del aire se congela formando pequeñas capas de hielo. Se dan con mayor frecuencia en el interior que en la costa.

2. La humedad. Es la cantidad de vapor de agua que contiene el aire. Depende de factores como la proximidad al mar y de la temperatura (disminuye cuando aumenta la temperatura). El aparato que mide la humedad es el **Higrómetro**. Se mide en tantos por ciento (humedad relativa) en relación con la cantidad de vapor de agua que pudiera contener la masa de aire en caso de estar saturado (humedad absoluta). En España se supera el 70 % en las áreas costeras y en la submeseta norte (con diferencias estacionales).

- La niebla es la suspensión de diminutas gotas de agua en la parte inferior de la atmósfera. Se produce cuando la humedad del aire se condensa al estar este más frío que el suelo o viceversa.
- La calima es una bruma seca que reduce la visibilidad y es provocada por la presencia de gran cantidad de finas partículas de polvo en la atmósfera. Se forma en la España seca en verano.

3. Las precipitaciones. Son la caída de agua procedente de las nubes en forma líquida o sólida. Se miden con el pluviómetro en milímetros (mm) o litros por metro cuadrado (l/m²). Se representan en los mapas mediante líneas (**isoyetas**) o mediante tintas de tonos azules (mapas de coropletas). Se originan por la elevación, enfriamiento y condensación del vapor de agua contenido en el aire.

En España se caracterizan por tener un volumen anual modesto y por tener una gran variabilidad interanual, estacional y espacial en función de los factores climáticos. Se identifican tres regiones atendiendo a la cantidad de precipitaciones: **España húmeda, España seca y España árida**.

Las precipitaciones se producen por gravedad, cuando el tamaño de la gotita de agua que compone la nube aumenta y su peso es mayor que la fuerza del aire ascendente. Para que llueva debe haber agua condensada en la atmósfera (nubes) y esta se condensa cuando las masas de aire ascienden y se enfrían.

Tipos de lluvia: Puede ser convectiva, orográfica o de relieve, y frontal o de frente.