

TEMA 4: LOS CLIMAS DE ESPAÑA: LOS GRANDES RASGOS CLIMÁTICOS DE ESPAÑA: ELEMENTOS Y SU DISTRIBUCIÓN ESPACIAL. FACTORES CLIMÁTICOS EN ESPAÑA. LOS DOMINIOS CLIMÁTICOS EN ESPAÑA.

LOS GRANDES RASGOS CLIMÁTICOS DE ESPAÑA

3.1. España dentro del dominio de los climas templados: España se halla situada en las latitudes medias del hemisferio norte, por lo que posee un clima templado-cálido, aunque con tendencia a la continentalidad.

FACTORES CLIMÁTICOS EN ESPAÑA

3.2. Factores que condicionan el clima de España: aquellos que no cambian a largo plazo.

- Los factores geográficos o terrestres.
 - La altitud: cada 160 metros que se asciende en altura, la temperatura desciende un grado.
 - La latitud: las zonas más próximas a los círculos polares son más frías, las más próximas a los trópicos tienen temperaturas más elevadas.
 - La posición oceánica o distancia con respecto al mar, que aumenta o disminuye la oscilación o la amplitud térmica.
 - La configuración y la organización morfotopográfica del territorio, que permite o impide la influencia del mar hacia las zonas del interior.
 - El relieve o la orografía que influye, tanto sobre las precipitaciones (lluvias de relieve o efecto Föhn), como sobre las temperaturas en función de la altitud que posea.
 - La influencia de las corrientes marinas que aumentan o disminuyen la temperatura de las regiones que bañan, como el caso de la corriente fría de las islas Canarias o la cálida del golfo en el Atlántico.
- Los factores termodinámicos o externos.
 - La circulación atmosférica en altura: el *Jet Stream* o corriente en chorro, flujo de aire en altura que es el máximo responsable del funcionamiento de la atmósfera sobre España.
 - La circulación atmosférica en superficie.
 - Los centros de acción: altas presiones que dan lugar a un tiempo seco y estable y bajas presiones que dan lugar a un tiempo húmedo e inestable.
 - Las masas de aire: masas de aire frío polar y de aire cálido tropical, de las que dependerá la temperatura que haga en cada época del año.
 - Los frentes o zonas de contacto entre masas de aire de diferente temperatura.
 - Los frentes fríos de origen polar, que dan lugar a las olas de frío.
 - Los frentes cálidos de origen tropical, que afectan a España en verano.

ELEMENTOS Y SU DISTRIBUCIÓN ESPACIAL

3.3. Elementos que condicionan el clima de España. Se modifican constantemente según las características de la atmósfera.

- Las temperaturas, que miden el grado de frío o de calor del aire de la atmósfera.
 - La variabilidad, es decir, la diferencia entre el día y la noche o entre las máximas y las mínimas.
 - Oscilación o amplitud térmica: muy fuerte en el interior y más suave en las costas del Atlántico.
 - La temperatura media anual: de carácter templado, salvo en las zonas de alta montaña.
 - La estacionalidad: En verano son muy calurosas y en invierno son bastante frías.
 - La existencia de época fría: cuando la temperatura media mensual desciende por debajo de los seis grados.
- La precipitación, o cantidad de agua que cae a la superficie terrestre procedente de la atmósfera.
 - La cantidad total anual: muy variable, aunque la media se acerca a los 600 mm por metro cuadrado.

- La regularidad o la irregularidad: el verano suele ser muy árido salvo en la cornisa cantábrica. La mayor cantidad de precipitaciones se da en las estaciones equinocciales, primavera y otoño.
- Tipos de precipitaciones: en forma de lluvia, de nieve, de escarcha, granizo, rocío, etc.
- La existencia de época seca: cuando el valor de las temperaturas duplica al de las precipitaciones. En el sur de España suele tener una gran duración en el verano.
- La humedad del aire: la humedad relativa, las nieblas y las calimas.
- La evaporación del agua: la evapotranspiración y la aridez.
- La presión atmosférica, o peso que ejerce el aire sobre un punto determinado de la superficie terrestre.
 - Las altas presiones o anticiclones, cuando se superan los 1.013,5 milibares.
 - Las bajas presiones o ciclones extratropicales: las borrascas. Cuando los milibares descienden por debajo del valor 1.013,5.
- La insolación u horas de sol al año en un determinado lugar.
- La nubosidad, o días cubiertos en los que apenas si se aprecia el Sol.

LOS DOMINIOS CLIMÁTICOS EN ESPAÑA

3.4. El dominio atlántico u oceánico.

- La España húmeda (N de Portugal, Galicia, cornisa cantábrica, Pirineos occ.).
- Temperaturas suaves (10-14° C), y una oscilación térmica muy pequeña debido a la influencia suavizadora del mar.
- Elevadas precipitaciones: repartidas todo el año, abundantes (1.000 mm).
- Variedades: puro (precip.+ 800 mm, AT 10°C, T + baja > 10°C), continentalizado (precip. -800 mm, AT +10°C, T + baja <10°C).

3.5. El dominio mediterráneo.

- El clima mediterráneo de interior o continentalizado.
 - Se da en el interior de la Península y valle del Ebro
 - Temperaturas: entre 12 a 18°C, posee una gran oscilación térmica debido a la continentalización de la Meseta por su lejanía del mar.
 - Precipitaciones escasas (300-800).
 - Variedades: suavizado (AT 16-18°C, 500 mm en primavera-otoño), acusado (AT + 18°C, precip. - 300 mm en otoño-primavera).
- El clima mediterráneo periférico o general.
 - Con veranos calurosos y muy secos e inviernos suaves. T. 15-18°C; AT 15°C.
 - Las precipitaciones ocurren sobre todo en las estaciones equinocciales, especialmente en otoño. < 800mm.
 - Variedades: catalán (500-900 mm, máx otoño, desde frontera Francia a Valencia), levantino (400-700 mm, máx otoño, > temp., desde Ebro a Almería), subdesértico (250mm, > AT), subtropical (900-400 mm, máx invierno, verano cálido), oceánico (800-500 mm, T 17-19°C).
- El clima de montaña (+ 1.500 m).
 - Temp. media anual baja (3-4°C). Inviernos fríos, veranos suaves y frescos (8-10°C). AT 14-16 °C.
 - Precipitaciones alta, forma de nieve.
 - Variedades: montañas norte (ningún mes seco, verano fresco); montañas centro y sur (más seco verano, verano más calor)
- El clima canario:
 - Dominio intertropical, cerca de la costa del continente africano. Dominio de los alisios y corrientes agua fría. Diferencia isla occ. y or. Escalonado por pisos.
 - Temperaturas < 20°C; AT 6-7 °C.
 - Precipitaciones 200-300 mm