

TEMA 2: El clima de la Península Ibérica

1. FACTORES QUE CONDICIONAN EL CLIMA PENINSULAR

Los factores que condicionan el clima de la Península Ibérica son de tres tipos: Factores astronómicos, que son la latitud y su ubicación en la zona templada; Factores geográficos, como la influencia marítima del Mediterráneo y del Atlántico, la continentalidad hacia el interior y el relieve que impone modificaciones regionales; Factores termodinámicos, que constituyen la circulación general atmosférica cuyos elementos son los siguientes:

- Masas de aire: Las masas de aire que afectan a la península son de origen ártico marítimo (la de Islandia), de origen ártico continental (Escandinavia), de origen polar marítimo (Atlántico), polar continental (Europa), tropical marítimo (Azores) y de origen tropical continental (Norte de África).
- Bajas presiones: Depresión de Islandia y Borrascas del Oeste (son de origen dinámico, producen el Frente Polar y con él lluvias, se dan en invierno); Depresión de Génova (de origen térmico, surge por el enfriamiento rápido del continente y el efecto termostato del Mediterráneo, produce lluvias en otoño), Depresión Azores (igual a la anterior pero en el suroeste peninsular); Depresión peninsular y europea (de origen térmico, producen lluvias locales en verano); Depresión Sáhara (de origen térmico, envía olas de calor en verano).
- Altas presiones: Anticiclón de las Azores (de origen dinámico, en verano se desplaza hacia el N, en invierno no nos afecta, en los equinoccios se desplaza intermitentemente); Anticiclones polares marinos (son dinámicos, provocan cielos despejados y frío en invierno, tienen fugaces apariciones en primavera y otoño alternando con el Frente Polar); Anticiclón Escandinavo, europeo y euroasiático (son térmicos, penetran cuando se asienta una baja presión en el golfo de Liguria, da lugar a olas de frío en invierno). Anticiclón peninsular (de origen térmico, produce cielos despejados y frío en invierno)
- Frente Polar: Es el resultado del choque de la depresión de Islandia, que se sitúa entre los anticiclones polares oceánicos, y el anticiclón de las Azores. Es el responsable de la pluviosidad en la zona templada.
- Jet Stream: En primavera y otoño pierde velocidad y sufre ondulaciones, pudiendo dar lugar a un embolsamiento que produce la gota fría. Desciende de latitud en invierno y permite la llegada del FP, sube en verano y con él el anticiclón de las Azores.

Como consecuencia de estos factores las temperaturas disminuyen de Sur a Norte y de Este a Oeste, y las precipitaciones disminuyen de Norte a Sur y de Oeste a Este.

2. TIPOS DE TIEMPO

- Tiempo en invierno: Predominan las altas presiones invernales, como los anticiclones polares marinos, el anticiclón escandinavo, europeo o euroasiático y su conexión con el de las Azores, originando un collado sobre la Península, no olvidar el anticiclón peninsular térmico. Las altas presiones conducen a un tiempo estable, seco y frío, a excepción del norte afectado por el Frente Polar.
- Tiempo en verano: Lo que gobierna la dinámica atmosférica de la península no es ni la depresión peninsular ni la del Sáhara sino el anticiclón de las Azores que impide la penetración de las borrascas del oeste. Esto provoca un tiempo estable, seco y cálido. Las bajas presiones en superficie se invierten en altura lo que actúa como un techo que frena las corrientes ascendentes y que explica la penuria de precipitaciones, en ocasiones, los caldeamientos son de tal intensidad que pueden originar movimientos que rompan el techo y se originen tormentas estivales.
- Tiempo en primavera y otoño: Predominan las bajas presiones debido a que el anticiclón de las Azores se desplaza intermitentemente al Sur, las borrascas del oeste circulan por el Cantábrico y luego se desvían hacia el Golfo de León, menos frecuente es la de la depresión de las Azores. Como consecuencia el tipo de tiempo predominante es lluvioso aunque alternándose con el anticiclón de las Azores que dará un tiempo estable y seco.

3. TIPOS DE CLIMA

- Clima mediterráneo Csa: Temperaturas: El mes más frío es superior a -3° e inferior a 18° , amplitud $10-15^{\circ}$, el mes más cálido supera los 22° , único clima en el que en el verano es la estación seca. Precipitaciones: violentas equinocciales, 400-700mm. Ríos: irregulares, fuerte estiaje veraniego. Causas: balanceo estacional de las altas presiones subtropicales (anticiclón de las Azores), invasión de masas de aire frío en invierno, ondulaciones del Jet, la llegada temporal del FP, la genética del Mediterráneo y corriente fría de Canarias. Localización: Se puede establecer una división: 1. De invierno suave, en la costa oriental y

meridional, Baleares y algunas zonas del interior de Andalucía. 2. De invierno frío que acusa la continentalidad, en el resto de la Península Ibérica a excepción de la zona de montaña, regiones semiáridas y oceánicas.

- **Clima oceánico Cfb:** Temperaturas: El mes más frío es superior a -3° e inferior a 18° , temperatura media del mes más cálido por debajo de los 22° , pero hay al menos 4 meses con más de 10° , amplitud de 10° . Precipitaciones: a lo largo de todo el año, 1000-2000mm, máximas en invierno. Ríos: regulares, con débil estiaje estival. Causas: presencia termorreguladora del océano, corriente cálida del Golfo, masas de aire polar marino, acción permanente del Frente Polar. Localización: Galicia, Asturias, Cantabria y País Vasco, hacia el interior al desaparecer la influencia moderadora del mar los inviernos se hacen más fríos y comienza a aparecer cierta sequía estival.
- **Clima árido B:** Realmente es el resultado de la degradación del clima mediterráneo a causa de la disminución de las precipitaciones por factores geográficos. Temperaturas: iguales que el clima mediterráneo pero con fuertes oscilaciones térmicas diurnas. Precipitaciones: menos de 250, humedad relativa inferior al 50%. Ríos: el cauce permanece seco hasta que se producen las lluvias. Causas: altas presiones subtropicales (anticiclón de las Azores), la continentalidad, el relieve que impide la llegada de las precipitaciones a determinadas zonas. Localización: Clima estepario (Bsk) cuya temperatura media anual es inferior o igual a 18° , en el Este de Zamora, el Bajo Aragón (Los Monegros) y la Mancha Oriental; Clima estepario (Bsh) se localiza en el sureste peninsular entre Almería y Murcia; Clima desértico Bw está ubicado en la zona de Almería y sobre todo en el Cabo de Gata.
- **Clima canario:** El clima de Canarias es muy variado, predomina el estepario Bsh, tiene unos rasgos especiales en función de su latitud y la altitud. Temperaturas: temperatura media anual inferior a 18° , tiene débil amplitud térmica de tan solo 10° . Precipitaciones: son muy variadas, los hay de 100mm en las islas orientales y de 800mm en las islas occidentales, son de carácter invernal. Ríos: irregulares ante las prolongadas sequías. Causas: las masas de aire polar marino responsables de las lluvias, altas presiones subtropicales (anticiclón de las Azores), los alisios continentales secos del Sáhara, la corriente fría de Canarias y la influencia marina.