

## TEMA 5. LOS DOMINIOS CLIMÁTICOS EN ESPAÑA.

El comportamiento de los elementos del clima, modificados por los factores ( latitud, el relieve,...) junto con la situación de la península, entre mares, permite diferenciar dos dominios climáticos esenciales de la Península: **el templado-cálido o mediterráneo** y el **templado-frío**, siendo una barrera montañosa septentrional la que delimita dichos dominios. La diferencia entre ellos está en los 15° C de temperatura media anual.

También debemos considerar el **clima canario** y el **clima de montaña**.

### Los principales tipos de clima y sus características. Distribución geográfica de los climas.

#### I. Los climas templados-fríos

Se dan en el extremo septentrional y en el centro de España y su temperatura media anual es inferior a 15° C. Podemos establecer dos subtipos: el clima oceánico y el clima continental.

- El **clima oceánico** se extiende por la zona norte, **desde Galicia hasta el Pirineo occidental**, sometida a la influencia directa del *jet stream* y del *frente polar*, y ampliamente *abierto al Atlántico*. Se caracteriza por sus **elevadas precipitaciones anuales**, siempre **superiores a los 800 mm**. La temperatura media anual oscila entre 13° y 14° C y al estar todo el año sobre la influencia de los flujos marítimos, las oscilaciones térmicas son muy débiles, con **inviernos templados y veranos frescos**.

A medida que se penetra en el interior, las precipitaciones descienden, la estación seca se acusa y el invierno se vuelve más frío. Se desarrolla entonces

- El **clima continental**, es decir, el clima de la **España interior**, que afecta a casi dos tercios del territorio peninsular. En esta amplia zona, las **precipitaciones son débiles-siempre inferiores a 600 mm-** y descienden de norte a sur y de oeste a este; **el invierno** puede ser **seco**, debido a la formación de **anticiclones fríos de origen térmico**, y, en **verano**, las temperaturas pueden favorecer la formación de **lluvias de convección**. Las temperaturas medias anuales oscilan

entre 10° y 14° C y la **amplitud térmica** es **muy elevada** como consecuencia del frío invernal y del calentamiento estival. De uno a seis meses las temperaturas medias no superan los 6° C y las heladas son abundantes. Las causas de estos caracteres térmicos hay que buscarlas en la **atenuación de la influencia marítima**, bien por la lejanía del mar, bien por la existencia de sistemas montañosos que obstaculizan la llegada de los flujos marítimos.

## **II. Los climas templados-cálidos o mediterráneos**

Sus rasgos esenciales son la existencia de un **verano seco y caluroso**, y de una **estación húmeda** que puede ser el **invierno**, la **primavera** o el **otoño**. Las **precipitaciones** son **escasa e irregulares**, siempre **inferiores a los 800 mm**, y la **temperatura media** anual es siempre **superior a los 15° C**. La cercanía o la lejanía del mar y la posición respecto a las borrascas del frente polar explican la **gran diversidad de subtipos**.

- El **clima mediterráneo oceánico** se extiende por el **golfo de Cádiz** y las comarcas próximas, **desde Tarifa hasta la frontera portuguesa**. La **humedad ambiental** es su característica más acusada, aunque las **precipitaciones no son muy elevadas**, ya que oscilan entre los **700 y los 500 mm anuales**, y son **de origen frontal**; sin embargo, en ocasiones, la presencia de obstáculos montañosos cercanos a la costa, como ocurre en la provincia de Cádiz, favorece el aumento de lluvias. Las **temperaturas** son **suaves**-entre 17 y 19° C de media anual-, con **inviernos cálidos y veranos no muy calurosos**. Es la **zona española de mayor insolación anual**, supera las 3000 horas; en el observatorio de San Fernando (Cádiz) se alcanza las 3200 horas.
- El **clima mediterráneo continental** se extiende desde los  **cursos bajo y medio del Guadalquivir hasta** el límite con la provincia de **Jaén**, es decir, por **Huelva, Cádiz, Sevilla, Málaga y Córdoba**. Las **precipitaciones anuales** oscilan entre los **700 y los 300 litros anuales**, con **máximos en primavera** y en **otoño**, aunque ciertos puntos bien orientados hacia las masas de aire procedentes del Atlántico superan los 700 litros.

Las **temperaturas**, más elevadas en el **valle del Guadalquivir**, **descienden a medida que se acentúa la continentalidad**, dando lugar a una temperatura media anual elevada, entre 17 y 18 ° C, y a un invierno fresco, de 9° C de media,

sin heladas. El **verano** es el **más cálido de España**, en julio y agosto se supera la media de 30° C

Este subtipo climático **se prolonga por las altiplanicies de Andalucía oriental** y el **surco intrabético**, pero, en este caso, la ya considerable distancia del Océano Atlántico, de donde proceden las masas de aire húmedo, hace que las **precipitaciones** sean **escasas**, entre 300 y 600 litros anuales. La continuidad y, sobre todo, la considerable altura media de la zona, originan un **medio ecológico hostil**, caracterizado por una baja temperatura media anual (entre 13 y 15° C), un **invierno muy largo y frío con fuertes heladas**, un **verano cálido y prolongado**, y la tendencia a acortarse las estaciones intermedias de primavera y otoño

- El **clima mediterráneo subtropical** es propio de la costa mediterránea andaluza, **desde Adra (Almería) hasta Gibraltar**. Las **precipitaciones** son relativamente abundantes en el oeste, cercanas a los 900 mm y **disminuyen** poco a poco **hacia el este**, donde se sitúan en torno a los 400 mm. La influencia del Mediterráneo hace que el **invierno** sea **cálido** (12° C); además, las Cordilleras Béticas hacen de escudo protector frente a las llamadas “nortadas” el aire frío procedente del norte, justificando la denominación de Costa del Sol con la que se conoce a esta región. En cambio, el **verano** es **caluroso**, debido al fuerte recalentamiento del Mediterráneo, como consecuencia de sus reducidas dimensiones, y a la temperatura media anual, relativamente alta (19° C).
- El **clima subdesértico** impera en el litoral sureste, **entre Balerma (Almería) y Torrevieja (Alicante)**, incluye, pues parte de las provincias de Murcia, Almería y Alicante. La característica esencial es la **escasez de precipitaciones anuales**, siempre **inferiores a los 300 mm** debido al efecto de pantalla que ejerce la cordillera Penibética sobre las borrascas. Los máximos pluviométricos se producen en otoño y en primavera, pues las precipitaciones suelen estar ligadas a situaciones de **gota fría**. La **temperatura media anual es la más elevada de Andalucía y de la Península** (21° C); **el invierno es templado**, presentando valores entre 11 y 13° C, y el **verano muy cálido** (26° C), ya que es una zona expuesta a la llegada de masas de **aire del continente africano**. La **insolación** anual es **grande** y las heladas, escasas.

- El **clima mediterráneo levantino-balear** abarca la **región valenciana, Tarragona y Baleares**. En las dos primeras regiones, las **precipitaciones** oscilan **entre los 400 y los 700 litros**, con un máximo de otoño, pues en invierno la cercana Cordillera Ibérica ejerce de pantalla frente a los flujos húmedos procedentes del oeste. La **temperatura media anual es suave** (16° C) y la **amplitud térmica, moderada**, pues oscila entre los 13 y los 15° C.
- El **clima mediterráneo catalán** es propio de la franja costera comprendida entre la **desembocadura del Ebro y los Pirineos**. Las **precipitaciones** son bastante **abundantes**, oscilan **entre los 500 y los 900 litros anuales**; es más, apenas existe sequedad estival. Las **temperaturas** son **suaves** y la **amplitud térmica, moderada o baja**, situándose entre los 13 y los 18° C, hechos explicables por la **influencia dulcificadora del mar**.

En los grandes dominios anteriores, **el relieve introduce importantes modificaciones al aumentar las precipitaciones de la vertiente expuesta a los vientos y disminuir las temperaturas**. Esto explica, por ejemplo, islotes aislados de elevada pluviometría en áreas andaluzas secas, como la sierra de Grazalema, en Cádiz, que recibe 2223mm de lluvia anuales.

### **III.El clima del archipiélago canario**

La cercanía de Canarias a los trópicos hace que las islas se vean **poco afectadas por la circulación del oeste**, situándose bajo la **influencia del anticiclón de las Azores, el aire tropical atlántico** y los **vientos alisios del noroeste**. Además, la **corriente marina fría de Canarias** y la **disposición del relieve** añaden nuevos contrastes a un clima de claras influencias tropicales

Las **precipitaciones totales anuales no son muy abundantes, de 250 a 500mm**, incluso hay áreas que no alcanzan aquel umbral mínimo. Su régimen es similar al mediterráneo, con un **máximo de invierno**, debido al descenso latitudinal de las borrascas o la llamada gota fría de Canarias, y con **un mínimo estival**.

El relieve insular genera considerables contrastes; por una parte, como consecuencia de la altura; por otra, por la distinta orientación de las laderas

En algunas zonas, como en las laderas de Tenerife y de Las Palmas, se produce el llamado “**mar de nubes**”, una banda nubosa estratiforme que se extiende entre los 500

y los 1500 metros, y que tiene cierta importancia como **forma de precipitación invisible**, al mantener mojados el suelo y la vegetación en verano.

Las **temperaturas medias anuales** se sitúan **entre los 19 y los 21° C**, y la **oscilación**

#### **IV. Clima de montaña.**

Hay unas características comunes a los espacios montañosos: descenso de temperatura (6° cada 1000m ), distinta insolación sobre las vertientes de solana y umbría, la reducida amplitud térmica de las cumbres, el fenómeno de inversión térmica, el aumento de precipitaciones en la montaña.

En general es un **clima frío**, con **meses por debajo de 0° C**, las **precipitaciones** son **abundantes**, superiores a 1000 mm, producidas a veces **en forma de nieve** que en algunos lugares no desaparece en todo el año, acompañadas de **temperaturas medias negativas en invierno y muy frescas en verano.**