

TEMA 5. DOMINIOS CLIMÁTICOS

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 recalentamiento 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 **gran 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

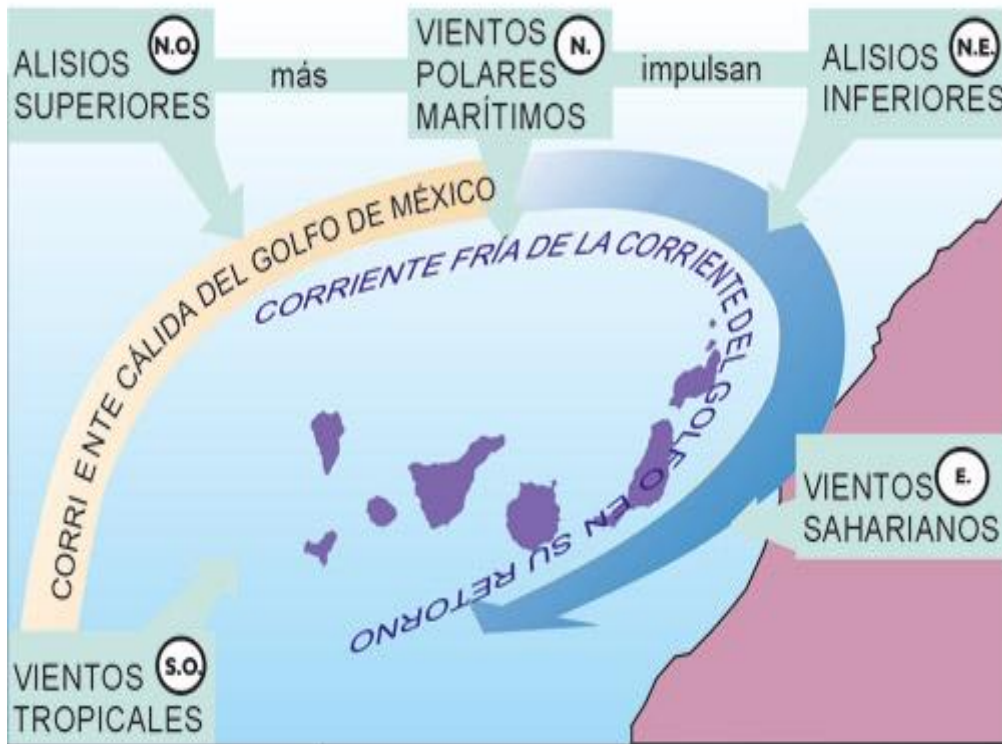
La cercanía de Canarias a los trópicos hace que las islas se vean **poco afectadas por la circulación del oeste**, situándose bajo la **influencia del anticiclón de las Azores, el aire tropical atlántico** y los **vientos alisios del noroeste**. Además, la **corriente marina fría de Canarias** y la **disposición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



Mar de nubes

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**.

