

## ESQUEMA PARA EXPLICAR LOS FACTORES QUE DETERMINAN LOS DIFERENTES TIPOS DE CLIMAS

### Climas mediterráneos:

- ! Temperaturas de climas templados ? latitudes templadas
- ! Verano seco ? Anticiclón de las Azores al O de la PENÍNSULA IBÉRICA (abrigo aerológico)  
? En verano, elevado punto de saturación (altas temperaturas)

### 1. Clima OCEÁNICO

#### -Temperaturas: inviernos y veranos suaves; oscilación térmica suave

- ? Cercanía al mar
- ? Abundante nubosidad ? poca insolación/poca irradiación
- ? Latitud
- ? Verano suave por la influencia de la corriente fría noratlántica

#### -Precipitaciones: abundantes

- ? Latitud norte: es *menos* frecuente que le afecte el anticiclón de las Azores ? pasan más frecuentemente las advecciones de NO y de N (Am y Pm)
- ? Los vientos más frecuentes (en la PENÍNSULA IBÉRICA) son los de N y NO (circulación de la Jet Stream ? Frente Polar), por lo que es la zona más expuesta.
- ? Orografía: efecto Föhn

#### máximo en invierno

- ? La posición meridional del anticiclón de las Azores permite que afecten fácilmente los vientos Am y Pm (Frente Polar...)

### 2. Clima MEDITERRÁNEO COSTERO CATALÁN

#### -Temperaturas: mes más cálido <24

- ? Latitud norteña
- ? Proximidad al mar
- ? Influencia de la corriente marina que viene del N
- ? Altitud (Costero-Catalana, Pirineos)

? Cierta nubosidad

*invierno suave*

? Cercanía al mar (mar cálido)

*oscilación térmica media (14°-17°)*

? Cercanía al mar

*-Precipitaciones: cierta abundancia (550-900)*

? Latitud: alejamiento de la influencia de los vientos saharianos (Tc)

? Latitud N: mayor facilidad para que afecte el frente Polar

? Frecuencia en invierno y otoño de la borrasca del Golfo de León (viento frío frente a las temperaturas más cálidas del Mediterráneo)

? Orografía: efecto Fon con respecto a los vientos mediterráneos

*máximos en otoño y primavera (más igualados cuanto más al N)*

? Alejamiento del centro de formación de la “gota fría” (en la zona más central del Mediterráneo)

*verano más húmedo*

? Temperaturas más suaves ? menor punto de saturación

? Alejamiento de los vientos Tc del Sahara

### 3. Clima MEDITERRÁNEO COSTERO LEVANTINO-BALEAR

*-Temperaturas: verano cálido (24°-26°)*

? Latitud

? Escasa nubosidad en verano

? Influencia de vientos Tc saharianos y de vientos Tm mediterráneos

*invierno suave*

? Cercanía al mar (cálido)

? Latitud

*oscilación térmica media (13,5°-16,5°)*

? Cercanía al mar cálido

*-Precipitaciones: escasas (750-400)*

- ? Lejanía de la acción del Frente Polar
- ? Verano seco (? clima mediterráneo)

**máximo en otoño**

- ? "Gota fría"
- ? Ligera influencia del Frente Polar

**mínimo en verano**

- ? Clima mediterráneo
- ? Influencia de los vientos Tc saharianos
- ? Elevado punto de saturación

**mínimo secundario en invierno**

- ? Lejanía (distancia y orografía) de la acción del Frente Polar
- ? Frecuencia del anticiclón térmico de invierno sobre la Península Ibérica (abrigo aerológico)

#### **4. Clima MEDITERRÁNEO COSTERO ÁRIDO O SUBDESÉRTICO**

**-Temperaturas: verano caluroso**

- ? Influencia de los vientos Tc saharianos
- ? Nula nubosidad
- ? Latitud

**invierno muy suave**

- ? Cercanía al mar
- ? Latitud

**oscilación térmica entre 13,5° y 17'5°**

- ? Verano muy cálido

**-Precipitaciones: escasas**

- ? Influencia de los vientos Tc saharianos
- ? Lejanía (distancia y orografía) de la acción del frente Polar

**máximos: otoño y primavera muy igualados**

- ? Ligera influencia del Frente Polar (distancia)
- ? Los vientos Tc neutralizan parte de las posibilidades de acción de la "gota fría"

## 5. Clima MEDITERRÁNEO COSTERO MERIDIONAL

### -Temperaturas: veranos calurosos

- ? Latitud
- ? Escasa nubosidad en verano
  - ? Latitud del anticiclón de las Azores (abrigo aerológico)
  - ? Borrasca térmica sobre la Península Ibérica (= elevado punto de saturación)
  - ? Escasa advección de vientos Tm
- ? Advecciones del Sur (vientos Tc y mediterráneos)

### inviernos suaves

- ? Latitud
- ? Advección vientos SO (Tm) y del O (Pm)
- ? Cercanía al mar
- ? Abundante nubosidad (impide la irradiación nocturna)

### -Precipitaciones: abundantes en invierno y principio de primavera

- ? Frecuencia de las advecciones del SO (Tm). E (Mediterráneas) y del O (Tm y Pm), excepto en los meses de enero y febrero, en los que el anticiclón térmico sobre la Península Ibérica hace de abrigo aerológico
- ? Orografía (sierras litorales béticas en la zona oriental y sierras onubenses en la occidental)

### larga y pronunciada sequía en verano

- ? Posición del anticiclón de las Azores, que hace de abrigo aerológico
- ? Elevado punto de saturación por las elevadas temperaturas
- ? Frecuencia de vientos del S (Tc)

## 6. Clima MEDITERRÁNEO DE INTERIOR

### -Temperaturas:

#### ‡ **Submeseta Norte:** *invierno frío y verano suave*

- ? Latitud
- ? Altura
- ? Proximidad a las advecciones del Norte

#### ‡ **Submeseta Sur y valle del Ebro:** *invierno frío o fresco y verano cálido*

- ? Latitud
- ? Lejanía (distancia y orografía) de las advecciones del Norte

‡ **Extremadura e interior andaluz:** *invierno suave y verano caluroso*

- ? Latitud
- ? Lejanía (distancia y orografía) de las advecciones del Norte
- ? Posibilidad de influencia de advecciones del Sur (Tm desde el SO, y Tc sahariano)

*fuerte oscilación térmica (>18°)*

- ? Lejanía (orografía y distancia) del mar y de sus advecciones
- ? Submeseta S, valle del Ebro y Andalucía interior: en verano elevado punto de saturación + influencia vientos saharianos:
- ? Escasísima nubosidad
- ? En invierno posibilidad de anticiclón térmico: ? escasísima nubosidad

**-Precipitaciones:**

‡ **Zonas cercanas al dominio oceánico:** >800 y máximo primario o secundario en invierno (el segundo máximo en primavera)

‡ **Zonas alejadas del dominio oceánico:** 700-300 y máximos en primavera y otoño muy parecidos

- ? Lejanía (orografía y distancia) de los vientos húmedos
- ? En verano (baja térmica ? elevado punto de saturación)
- ? En invierno (acción del anticiclón de las Azores al O de la PI + anticiclón térmico sobre PI ? efecto de abrigo aerológico)
- ? En equinoccios posibilidad de acción del Frente Polar

## 7. **Clima SUBTROPICAL CANARIO**

**-Temperaturas: baja oscilación térmica**

- ? Cercanía al mar
- ? Corriente fría atlántica: suaviza las altas

‡ **Zonas septentrionales:** *veranos suaves*

- ? Influencia de los vientos del Norte y húmedos (alisios)
- ? Nubosidad: efecto Föhn de los alisios

‡ **Zonas meridionales:** *veranos cálidos*

- ? Influencia de los vientos Tc saharianos (baja térmica veraniega en el N de África)
- ? Escasa influencia de los alisios

**-Precipitaciones:**

‡ **Variaciones en altura y latitudinalmente:**

-Escasas al nivel del mar, aumentan en altura hasta los 1.500 metros (efecto Föhén y luego disminuyen drásticamente)

-Más abundantes en la zona Norte de las islas (barlovento para los alisios) y escasas en la zona Sur (sotavento + influencia sahariana)

‡ **Escasísimas durante un largo verano (5 o 6 meses)**

- ? Influencia tropical (estación seca)
- ? Influencia de los vientos Tc saharianos

## 8. **Climas de MONTAÑA**

### 8.1. Montaña de influencia atlántica u oceánica

-Temperaturas: invierno frío y verano fresco

- ? Altura
- ? Nubosidad (modera ligeramente)
- ? Cercanía a la zona de influencia de los vientos Am y Pm

-Precipitaciones: abundantes, todo el año y con un máximo invernal

- ? Altura: descenso de temperaturas y del punto de saturación + efecto Föhén
- ? Zona de paso de los vientos húmedos Am y Pm

### 8.2. Montaña de interior

-Temperaturas: invierno muy frío y verano suave, mayor oscilación térmica

- ? Altura
- ? Lejanía del mar y de los vientos húmedos
- ? Menor nubosidad

-Precipitaciones: abundantes, con un verano más largo y seco y los máximos en primavera y otoño

- ? Altura: descenso de temperaturas y del punto de saturación + efecto Föhén
- ? Distribución anual: ver causas en el clima de interior

### 8.3. Montaña meridional o de influencia subtropical

**-Temperaturas: verano cálido e invierno fresco**

- ? Latitud
- ? Influencia de vientos Tc saharianos
- ? Escasa nubosidad en verano
- ? Cercanía al mar

**-Precipitaciones: menos abundantes, con un verano bastante seco y un máximo invernal**

- ? Altura: descenso de temperaturas y del punto de saturación + efecto Föhn
- ? Variaciones anuales: ver causas en el clima oceánico de influencia subtropical.