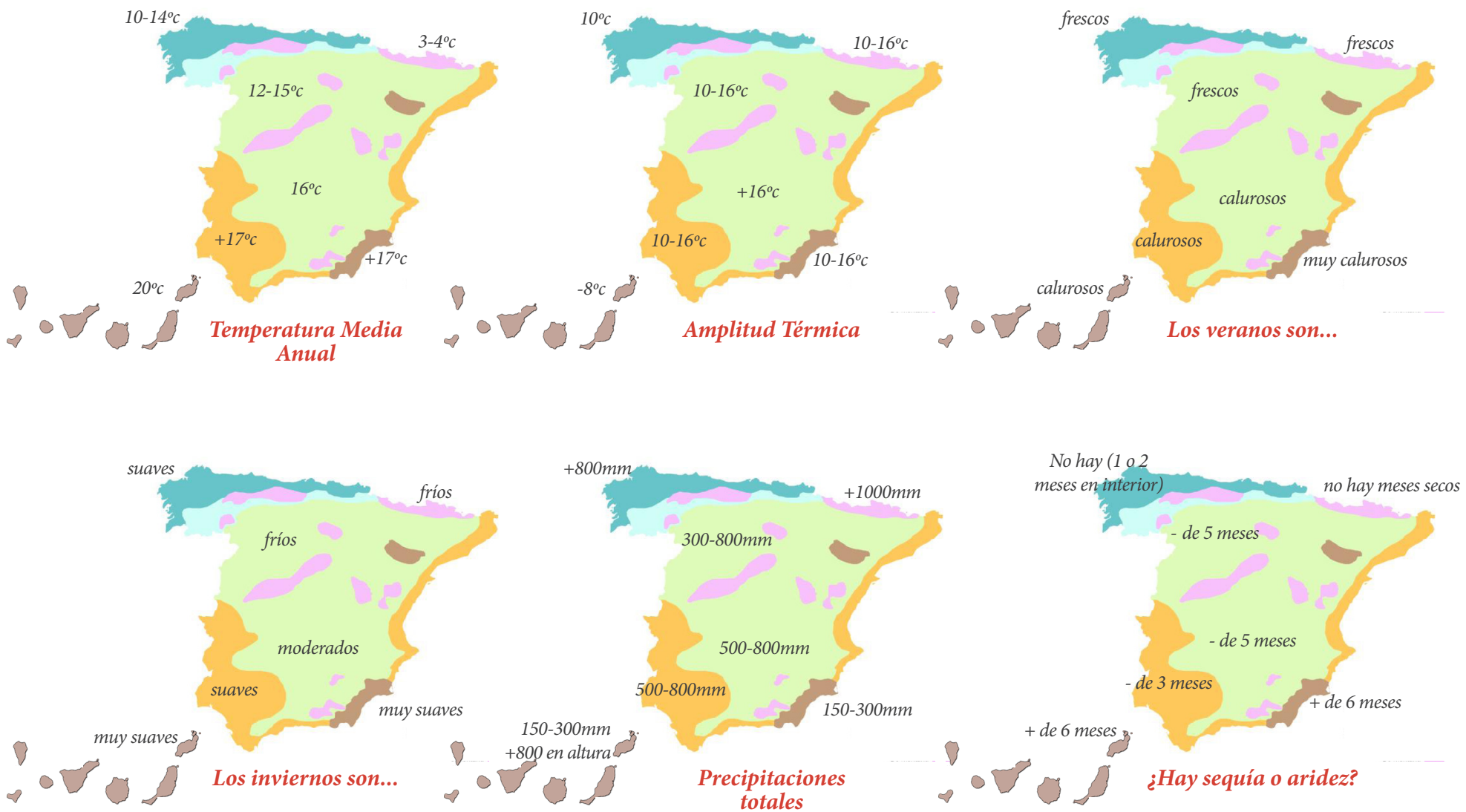


# VALORES DE PRECIPITACION Y TEMPERATURA EN LOS 4 CLIMAS Y SUBCLIMAS

*Clima oceánico (variante de transición). Clima mediterráneo costero. Mediterráneo continentalizado. Mediterráneo semiárido. Alta montaña. Canario subtropical árido*



España *húmeda* +800 mm *Seca* -800 mm. *Árida* -800 mm. / Verano *fresco* -22°C *Caluroso* +22°C / Invierno *frío* -6°C *Moderado* 6-10°C *Suave* +10° / Precipitaciones: forma *suave* o *violenta*, distribución *regular* o *irregular* / TMA: *baja* -10°C *Media* 10-16°C *Alta* +16°C / AT: *baja* -10°C *Media* 10-16°C *Alta* +16°C / Precipitaciones: *muy abundantes* (+1000mm), *abundantes* (+800), *escasas* (300-800), *muy escasas* (150-300), *extrem. escasas* (-150).



# CLIMA OCEÁNICO O ATLÁNTICO | 2 VARIANTES

- Oceánico costero*
- Oceánico de transición*

## Oceánico o atlántico

**Localización** Norte peninsular (España húmeda).

### Temperatura

**Temperatura media anual o TMA:** Suave (de 10 a 14°C).

**Amplitud Térmica o AT:** Baja (10 °C).

**Veranos:** Frescos.

**Inviernos:** Suaves en costero y Moderados en transición.

### Precipitaciones

**Distribución:** Regular (Máximos en otoño-invierno por Frente Polar y mínimos en verano por la subida en latitud del anticiclón de las Azores).

**Forma:** Suave (calabobos, chirimiri, orbayo... formas en el norte para sus lloviznas persistentes).

**Mm totales:** Abundantes, +800 mm y + 150 días de lluvia, llueve más al este que en Galicia.

**Aridez:** Sólo en el Oceánico de transición (hasta 2 meses).

El clima atlántico u oceánico le define la influencia reguladora del mar, sobre todo por la corriente cálida del Golfo, que aumenta sus temperaturas, que tendrían que ser más bajas por su latitud. tiene temperaturas suaves y poca amplitud térmica (la 2ª menor tras el canario) por sus veranos frescos e inviernos suaves, que pasan a ser moderados en la zona interior de este clima, una variante llamada Oceánico de transición (de transición con el mediterráneo continentalizado).

Otra característica es la gran cantidad (sólo superada por el de montaña) y regularidad de las precipitaciones en la costa y a barlovento de la Cordillera Cantábrica y el macizo Galaico (producidas por el Frente Polar y las borrascas atlánticas), no teniendo ningún mes árido, salvo en algún punto del interior (máximo 2 meses áridos), donde además puede llegar a llover en forma de nieve.



1) Las galernas (frente frío que provoca temporales súbitos con grandes vientos y bajadas térmicas) azotan la costa cantábrica. // 2) El viento sur es un viento local típico de Cantabria, que vuelve a la gente tarumba por la alta presión. Es producto del efecto Foehn, pero siendo la ladera sur de la Cordillera Cantábrica la de barlovento (no es lo frecuente). Deja cielos despejados o de nubes sin agua.



# CLIMA | 3 SUBTIPOS

## MEDITERRANEO

<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 15px; background-color: orange; border: 1px solid black;"></span> Mediterráneo costero	litoral sudatlántico litoral mediterráneo
<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 15px; background-color: lightgreen; border: 1px solid black;"></span> Mediterráneo continentalizado	submeseta norte submeseta sur
<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 15px; background-color: brown; border: 1px solid black;"></span> Mediterráneo semiárido	estepa cálida (Almería) estepa fría (Zaragoza)

Ocupa Baleares y casi toda la península. Corresponde a la España seca, pues llueve poco (-800 mm, casi siempre en estaciones equinociales) e irregular (sequía estival). Es muy variado, habiendo 3 subtipos. El costero tiene menos amplitud térmica que el continentalizado (por estar en el litoral y el otro en el interior) y el semiárido mayor aridez (siendo más frío en Zaragoza que en Almería).

### Mediterráneo costero

**Localización** Litoral sudatlántico, valle del Guadalquivir y litoral mediterráneo.

**Temperatura**

**Temperatura media anual o TMA:** Alta (+ de 17 °c).

**Amplitud Térmica o AT:** Media (10-16 °c).

**Veranos:** Calurosos.

**Inviernos:** Suave.

**Precipitaciones**

**Distribución:** Irregular

**Forma:** Más suave en litoral sudatlántico y violenta en el litoral mediterráneo.

**Mm totales:** Escasas, 300-800 (llueve + en litoral sudatlántico x borrascas atlánticas).

**Fenómenos atmosféricos:** Máximas lluvias en otoño (Gota Fría en Levante) y primavera por el Frente Polar y mínimas en verano x anticiclones de Azores y Africano.

**Aridez:** Hasta 3 meses áridos.

### Mediterráneo del interior o continentalizado

**Localización** 2 submesetas y parte de Andalucía y del valle del Ebro.

**Temperatura**

**TMA:** Suaves (de 12 a 15), suben en el sur.

**AT:** Media en submeseta norte. (10-16 °c) y Alta en submes. sur (+ 16°c).

**Veranos:** Frescos en norte y Calurosos en sur.

**Inviernos:** Fríos en norte y Moderados en sur.

**Precipitaciones**

**Distribución:** Irregular

**Forma:** Suave y violenta

**Mm totales:** 300-800 mm (llueve más al sur).

**Fenómenos atmosféricos:** máximas en otoño-primavera por Frente Polar y mínimas en verano por anticiclones de Azores y Africano.

**Aridez:** Hasta 5 meses áridos.

### Mediterráneo semiárido

**Localización** Sudeste peninsular y parte de valle Ebro.

**Temperatura**

**TMA:** Alta (+ de 17 °c). Baja algo en valle del Ebro.

**AT:** Alta (+16 °c).

**Veranos:** Muy calurosos.

**Inviernos:** Muy suaves.

**Precipitaciones**

**Distribución:** Irregular

**Forma:** Violenta (crea paisaje de badlands)

**Mm totales:** Muy escasas, 150-300 mm.

**Fenómenos atmosféricos:** Máximas lluvias (valores bajos) en otoño- primavera –no llegan las borrascas atlánticas por la protección del Sistema Bético en el sudeste y del Sistema Ibérico en la zona del Ebro– y mínimas en verano por anticiclones de Azores y Africano.

**Aridez:** Más de la mitad del año.





# CLIMA DE MONTAÑA

## 3 SUBTIPOS

- 1 Pirineos y Cordillera Cantábrica (llueve 1.500 mm)
- 2 Sistema Ibérico y Sistema Central (1.000-1500 mm)
- 3 Sistema Penibético (llueve 1.000 mm)

**Localización** A 2.000 m o menos (Pirineos, Cordillera Cantábrica), a 2.000-2.500 m (Sistema Central e Ibérico) y a 3.000 m (Sistema Penibético, sobre todo Sierra Nevada).

### Temperatura

**Temperatura media anual o TMA:** Muy baja (de 3 a 4°C).

**Amplitud Térmica o AT:** Media (10-16°C).

**Veranos:** Frescos.

**Inviernos:** Muy fríos.

### Precipitaciones

**Distribución:** Regular (no tiene meses secos).

**Forma:** Suave, violenta y en forma de nieve

**Mm totales:** Muy abundantes, +1.000 mm.

**Fenómenos atmosféricos:** Clima muy variado por latitud. En Pirineos y Cordillera Cantábrica (norte) hace más frío y están más expuestas a masas de aire frío que descargan a barlovento (llueve más -1.500 mm- y se da a menos altura -2.000 m-). En el Sistema Central y Sistema Ibérico (centro) hace frío pero están menos expuestas a masas de aire (llueve algo menos y se da a más altura -de 2.000 a 2.500 m-). En Sistema Penibético (sur) influye borrascas mediterráneas (llueve menos al estar al sur -1.000 mm- y se da a más altura -3.000 m-).

**Aridez:** No tiene meses áridos.

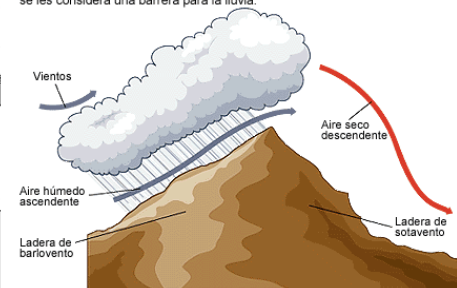
## De alta montaña

El clima de alta montaña tiene las temperaturas más bajas por el gradiente térmico, y es el más diverso por su dispersión geográfica, tanto en amplitud térmica (10 a 16°C) como en volumen de precipitaciones (de 1.000 a 1.500 mm, pero descienden en las cumbres de menor latitud), que en invierno caen en forma de nieve (es época fría ya que bajan de los 6°C). Estos valores de temperatura y precipitaciones dependen de la ladera de la montaña (a umbría y a barlovento llueve más que a solana y a sotavento).



### Barreras para la lluvia

Muchas veces las montañas dan lugar a diferentes climas, ya que cuando el aire húmedo es forzado a elevarse para cruzarla, forma densas nubes que producirán precipitaciones sobre la ladera de barlovento. Mientras el aire que desciende y que ha perdido su humedad, se posa sobre la ladera de sotavento, con un clima más cálido y seco. Es por esto que a las montañas se les considera una barrera para la lluvia.



1) Los vientos húmedos en España suelen venir del norte y del oeste (Atlántico), por lo que serán las laderas norte y oeste las que estén a barlovento. La ladera de solana siempre estará al sur (al estar en el hemisferio norte). // 2) El efecto Föhn son lluvias orográficas que se dan en laderas de barlovento (ladera norte de Cordillera Cantábrica y oeste de Sistema Central y Sistema Penibético).



# CLIMA CANARIO SUBTROPICAL ARIDO

## 2 VARIANTES

- 1 Zonas bajas
- 2 Zonas altas

El clima canario está caracterizado por su latitud (28°N) e insularidad, factores que lo diferencian mucho del resto de climas españoles y lo hace único en el mundo (su flora posee numerosas especies endémicas -sólo se dan ahí-).

Su cercanía al Trópico de Cáncer (23°N, por eso es subtropical) le hace el más árido y caluroso de España, aunque las temperaturas quedan atemperadas por la cercanía del mar (y por la corriente fría canaria), además de por las masas de aire que acercan los vientos alíseos. Esto hace que el clima canario sea el que menor amplitud térmica presente, sin casi variedad durante el año (clima isotérmico).

Salvo en las zonas altas y occidentales donde se forman mares de nubes, el anticiclón de las Azores y el Sahariano les confiere una alta insolación.

## Subtropical árido

**Localización** Archipiélago canario.

### Temperatura

**Temperatura media anual o TMA:** Alta (20 °c). Ningún mes baja de los 17°c.

**Amplitud Térmica o AT:** Muy baja (-8 °c).

**Veranos:** Calurosos.

**Inviernos:** Suaves.

### Precipitaciones

**Distribución:** Irregular.

**Forma:** Suave, violenta (crea paisaje de badlands).

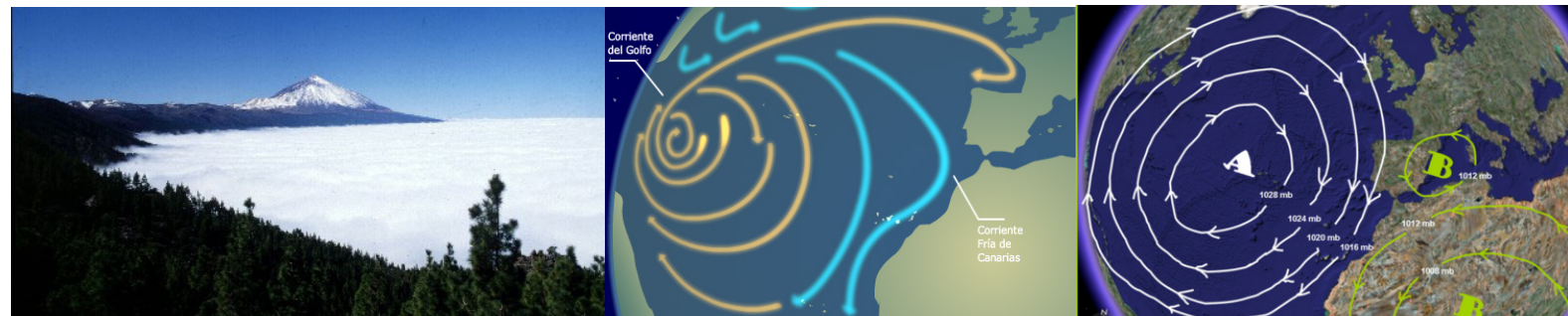
**Mm totales:** -150 mm en islas orientales (Lanzarote y Fuerteventura), 150-300 mm en zonas bajas y +800 mm en zonas altas).

**Fenómenos atmosféricos:** Máximas lluvias (valores bajos) en invierno y mínimas en verano, cuando actúa el anticiclón de las Azores. Sin embargo, masas de aire tropicales (vientos alisios) descargan abundante lluvia en zonas occidentales (laderas de barlovento) y en zonas altas (Teide). En Lanzarote llueve aún menos (clima desértico).

**Aridez:** Más de la mitad del año.



Tajinaste (especie vegetal endémica de Canarias) con el Teide al fondo.



1) El mar de nubes es típico de Canarias. Son acumulaciones de nubes que traen los vientos alisios que se quedan “agarradas” a las laderas de las montañas en torno a los 1.500 m. // 2) La corriente fría de Canarias suaviza las temperaturas. // 3) El anticiclón de las Azores le otorga una gran insolación.