

5

LOS DOMINIOS CLIMÁTICOS EN ESPAÑA



ESQUEMA DE LA UNIDAD

1. LOS FUNDAMENTOS DE LA DIVERSIDAD CLIMÁTICA ESPAÑOLA

2. LOS PRINCIPALES TIPOS DE CLIMA DE ESPAÑA: CARACTERÍSTICAS Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

2.1. DOMINIO OCEÁNICO O ATLÁNTICO

2.2. DOMINIO MEDITERRÁNEO

2.2.1. Dominio mediterráneo costero

2.2.2. Dominio mediterráneo interior o continentalizado

2.2.3. Dominio mediterráneo seco o subárido

2.3. CLIMA DE MONTAÑA

2.4. CLIMA DE CANARIAS

1. LOS FUNDAMENTOS DE LA DIVERSIDAD CLIMÁTICA ESPAÑOLA

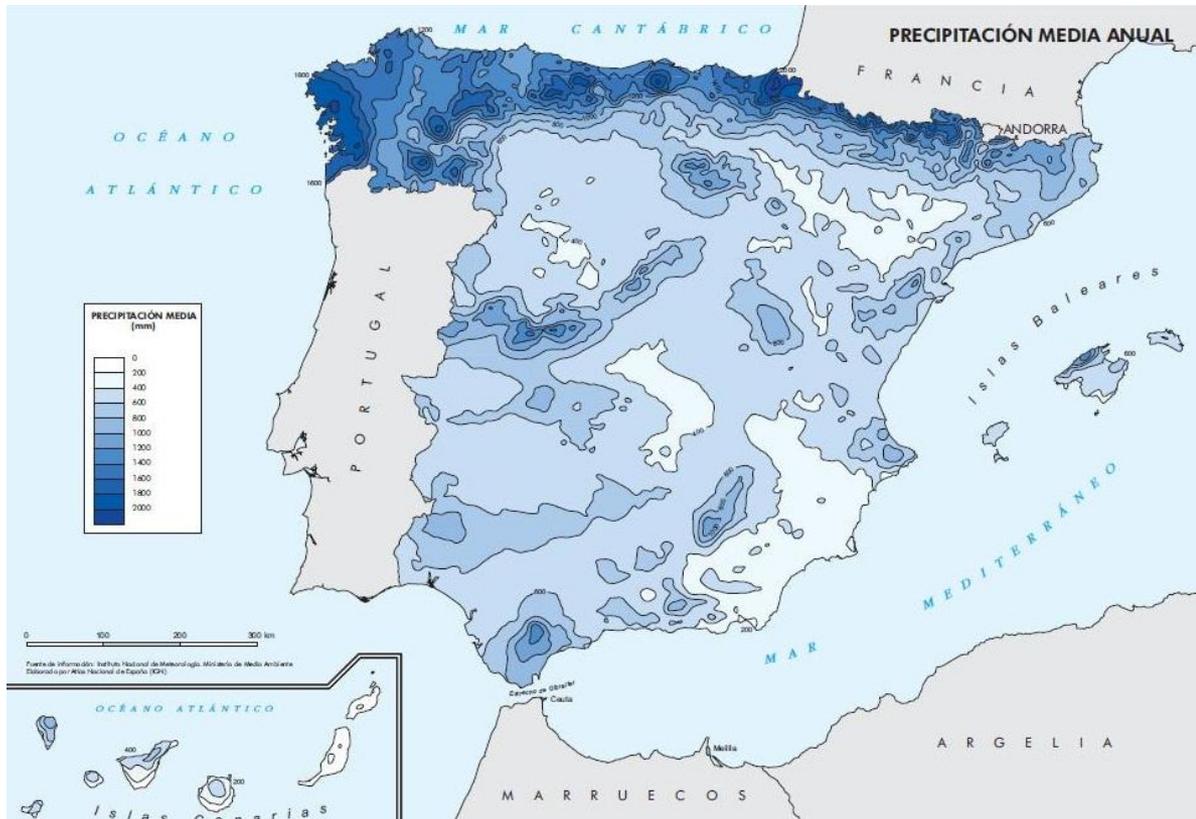
Los **elementos** climáticos al interactuar con los **factores** permiten diferenciar dos grandes dominios climáticos: el **templado-frío (clima oceánico)** y el **templado-cálido (clima mediterráneo)** que dan lugar a una gran diversidad climática.

Además, existen en nuestro país dos variedades climáticas: **el clima de Canarias** y **el clima de montaña**.

Partiendo de la **temperatura y precipitación**, podemos establecer unas distinciones básicas que permiten entender la **gran diversidad climática que presenta España**:



1. LOS FUNDAMENTOS DE LA DIVERSIDAD CLIMÁTICA ESPAÑOLA



Según las **precipitaciones** anuales, se distinguen tres zonas en España:

- **Iberia húmeda** (más de 800 mm anuales). Dominios oceánico y de montaña.
- **Iberia seca** (entre 300 y 800 mm anuales). Dominio mediterráneo.
- **Iberia semiárida** (menos de 300 mm). Canarias y Sudeste Peninsular.

1. LOS FUNDAMENTOS DE LA DIVERSIDAD CLIMÁTICA ESPAÑOLA

Las **temperaturas** crean dos zonas térmicas según su **oscilación térmica**:

- la **zona costera**, con influencias marinas: débil amplitud térmica.

- el **interior peninsular**, con rasgos de continentalidad, y elevada amplitud térmica.



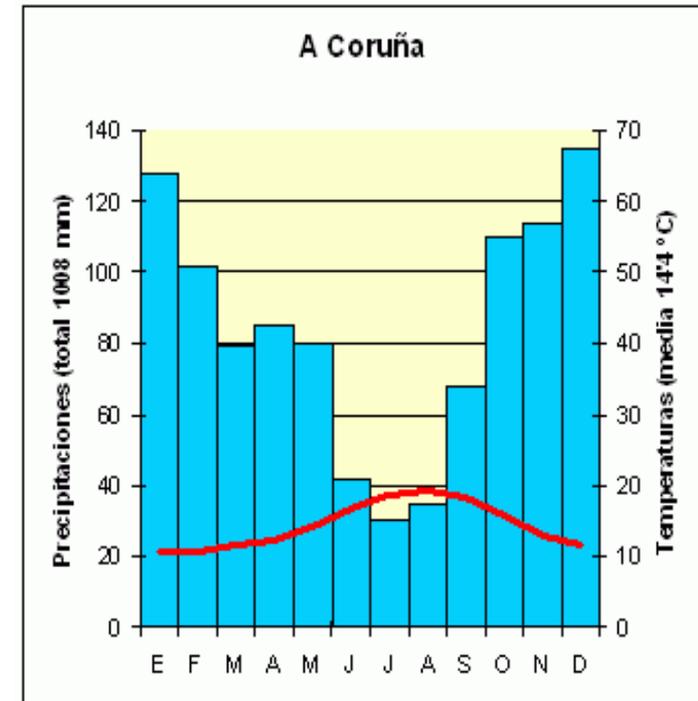
2.1. DOMINIO OCEÁNICO O ATLÁNTICO

Se extiende por las cornisas cantábrica y atlántica (desde Galicia hasta parte de Navarra).

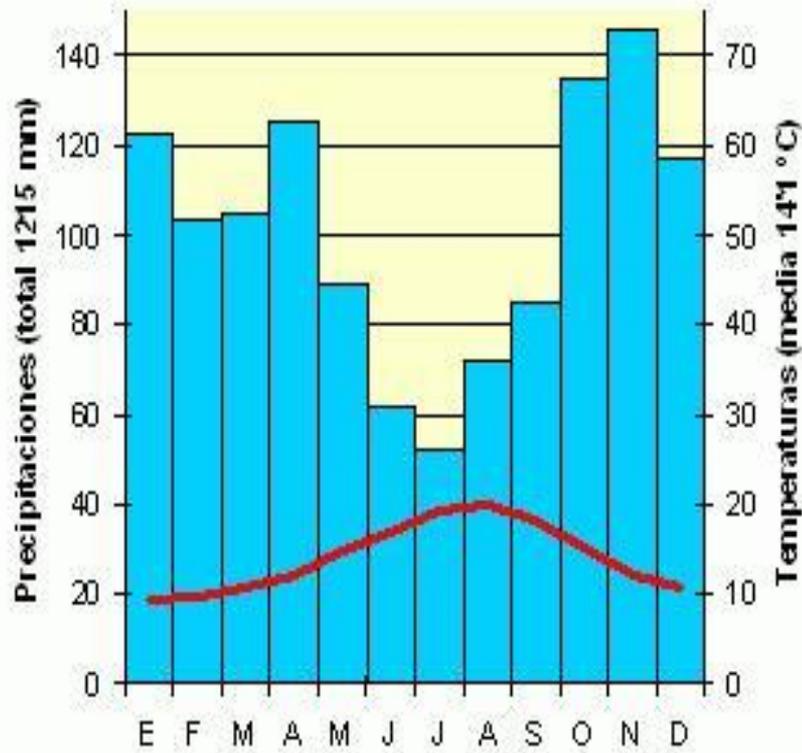
Precipitaciones abundantes (> 800 mm anuales) **y regulares**, siendo mayoritarias en **invierno**.

No hay aridez estival. Esta abundancia de precipitaciones se debe a las borrascas del Frente Polar y a la cercanía de las montañas al mar (*lluvias orográficas*).

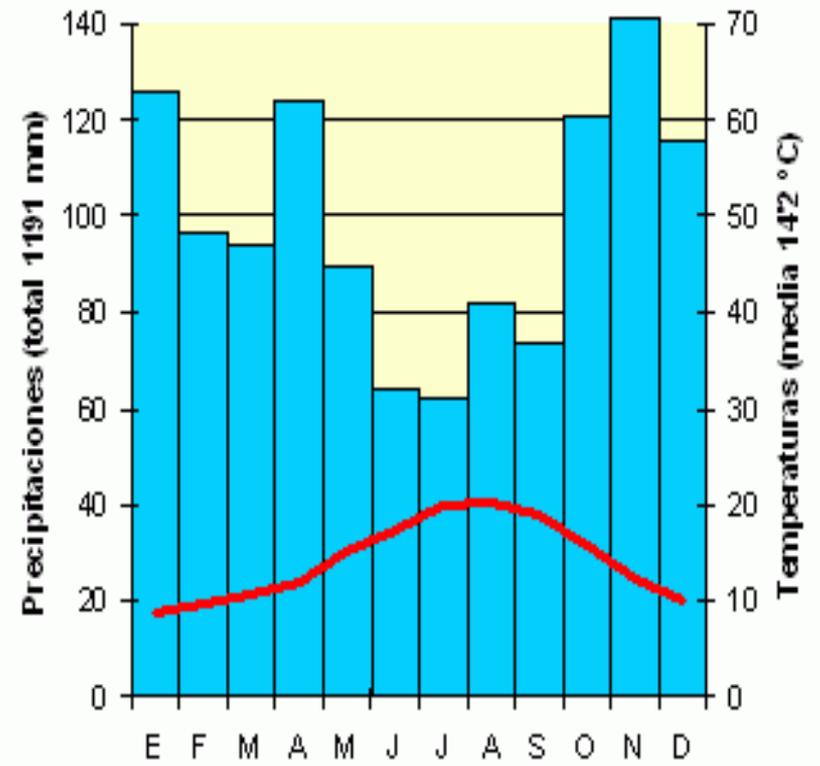
Temperaturas suaves a lo largo de todo el año (media de 15º) y la **amplitud térmica anual es baja** (en torno a 10ºC) –debido a la acción termorreguladora del Atlántico–, con inviernos moderados (ningún mes baja de 6º) y veranos frescos (no alcanza los 22º).



Santander



Bilbao

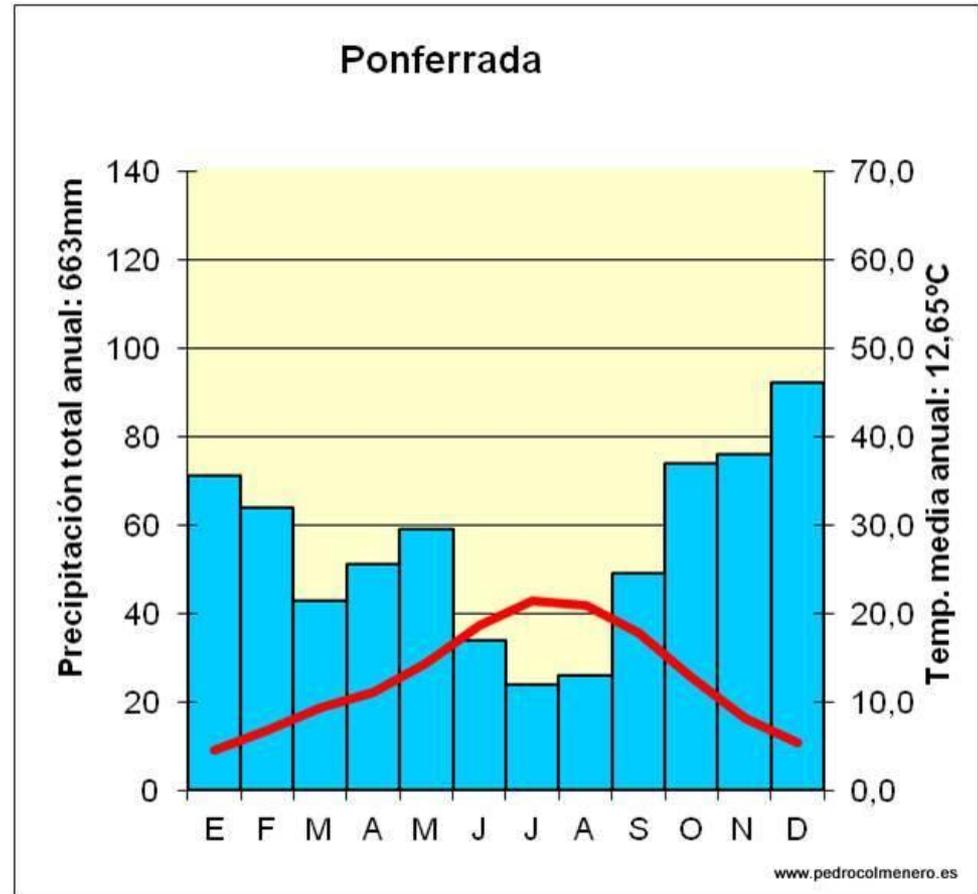


2.1. DOMINIO OCEÁNICO O ATLÁNTICO

Existe una variedad:

clima oceánico de transición o interior,

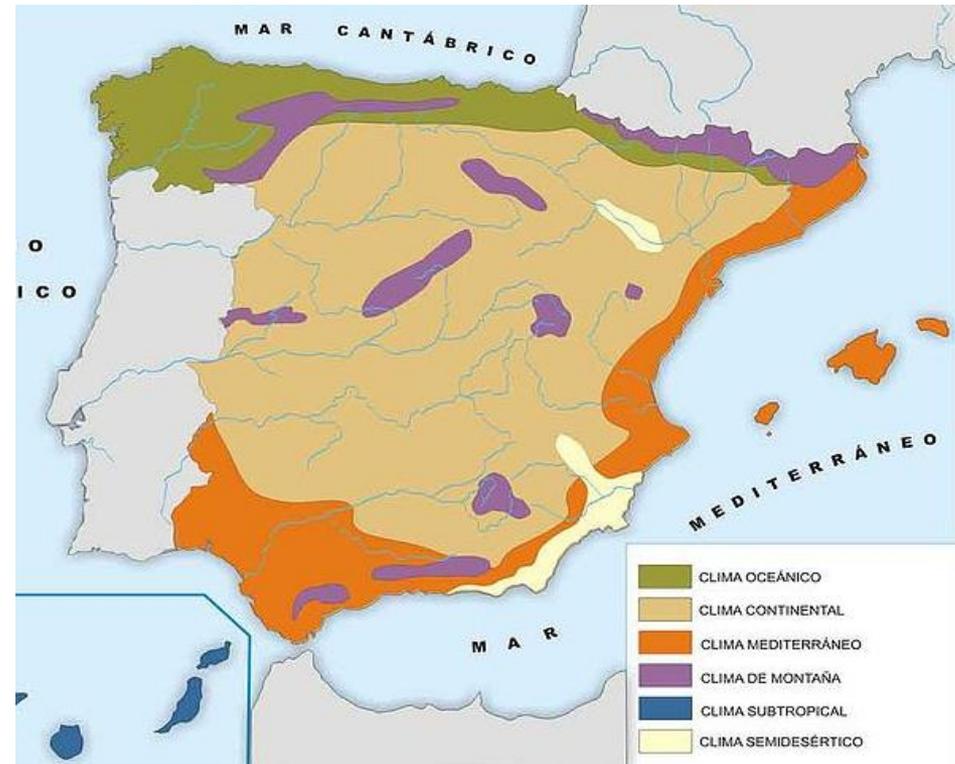
con **precipitaciones inferiores** a las de la franja costera y **mayor amplitud térmica** (entre 12^º y 15^a), con inviernos más fríos (bajan de 6^º).



2.2. DOMINIO MEDITERRÁNEO

Se extiende por el resto de la península y Baleares.

- Su característica esencial es la **aridez estival**, con **precipitaciones escasas** (< 800 mm anuales) e **irregulares**, con máximos en las estaciones equinocciales y mínimos en verano (motivado por la presencia del anticiclón de las Azores en esta época del año). Las precipitaciones toman en ocasiones la forma de violentas tormentas.



- Las **temperaturas** varían entre la costa y el interior (mayor amplitud térmica en éste) y aumentan de norte a sur.
- El dominio mediterráneo presenta varios subtipos en la península: **costero**, **interior** y **subárido**.

2.2. DOMINIO MEDITERRÁNEO

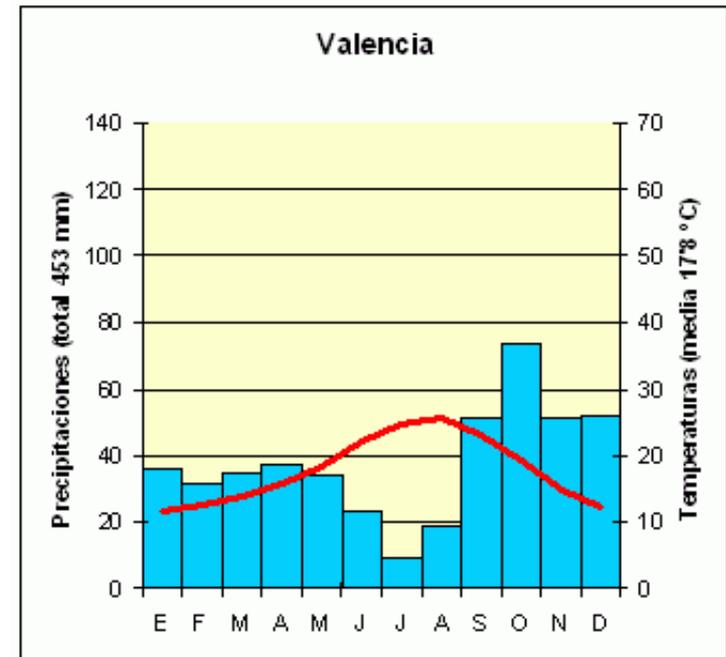
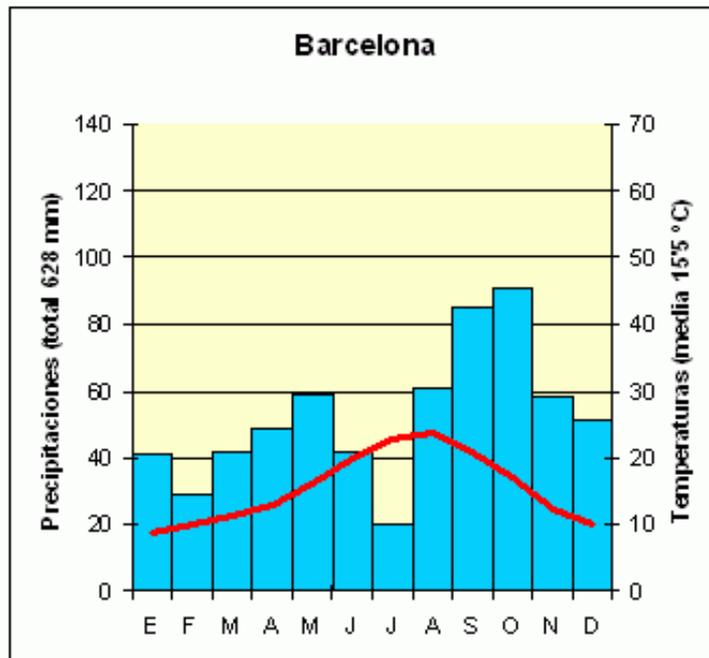
2.2.1. *Dominio mediterráneo costero*

- Se extiende por Baleares, litoral mediterráneo (excepto el Sureste) y Andalucía suratlántica.
- Las **temperaturas** aumentan de norte a sur, con medias anuales entre los 14º y los 18º. La **amplitud térmica es moderada** (12-16ºC), con veranos calurosos (más de 22º), e inviernos suaves (menos de 10º).
- Las **precipitaciones son escasas** (<800 mm) **y muy irregulares**. Se concentran en otoño (borrascas mediterráneas y *gota fría*) y primavera cuando son frecuentes las borrascas atlánticas. Frecuentemente son torrenciales.
- Existe una gran **aridez estival**.
- Las variaciones en las precipitaciones sirven para establecer **matices locales**:
 - el ***mediterráneo catalán***
 - el ***mediterráneo puro***
 - el ***mediterráneo andaluz***

2.2. DOMINIO MEDITERRÁNEO

2.2.1. *Dominio mediterráneo costero*

- el *mediterráneo catalán* presenta temperaturas más bajas (debido a su posición latitudinal) y precipitaciones más abundantes (500-700 mm anuales).

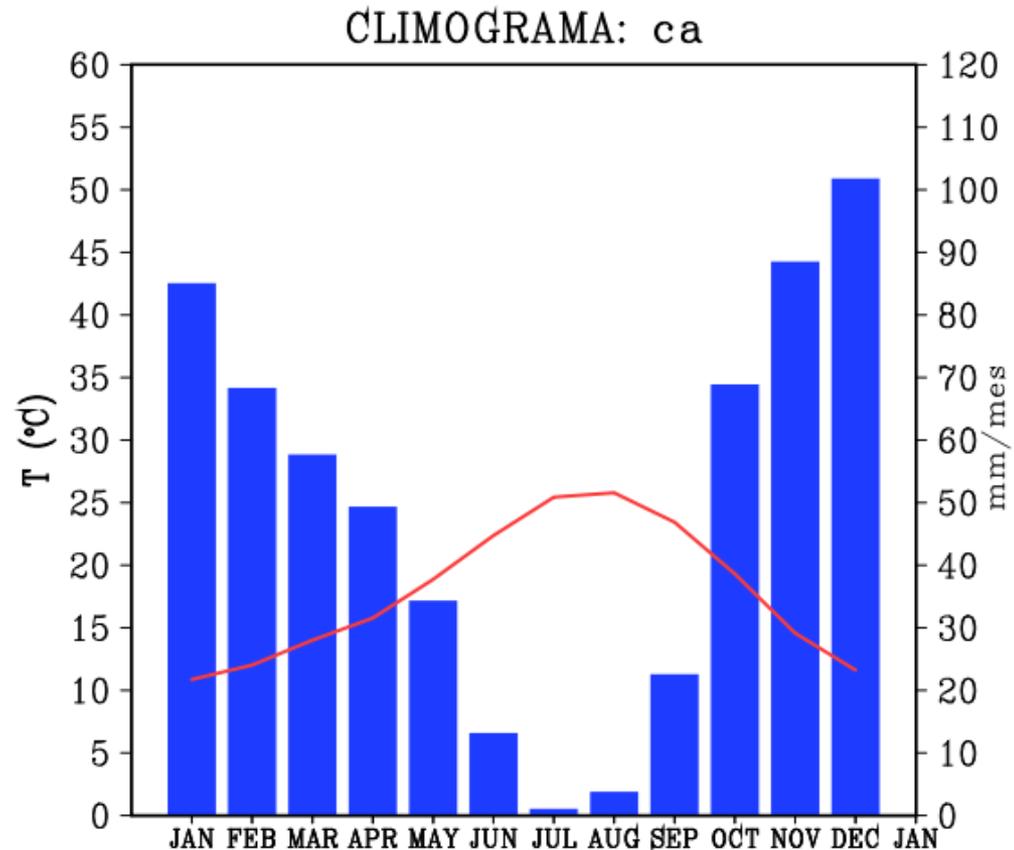


- el *mediterráneo puro* (Levante y Baleares) tiene precipitaciones reducidas (por debajo de 500 mm).

2.2. DOMINIO MEDITERRÁNEO

2.2.1. *Dominio mediterráneo costero*

el *mediterráneo andaluz* presenta las temperaturas más elevadas (alrededor de 18°C de media anual) y las precipitaciones anuales superan los 500 mm (la mayor parte durante el invierno, época en que el golfo de Cádiz está bajo la acción de las borrascas asociadas al frente polar).



2.2. DOMINIO MEDITERRÁNEO

2.2.2. *Dominio mediterráneo interior o continentalizado*

Se extiende por la Meseta, depresión del Ebro y algunas zonas del interior andaluz.

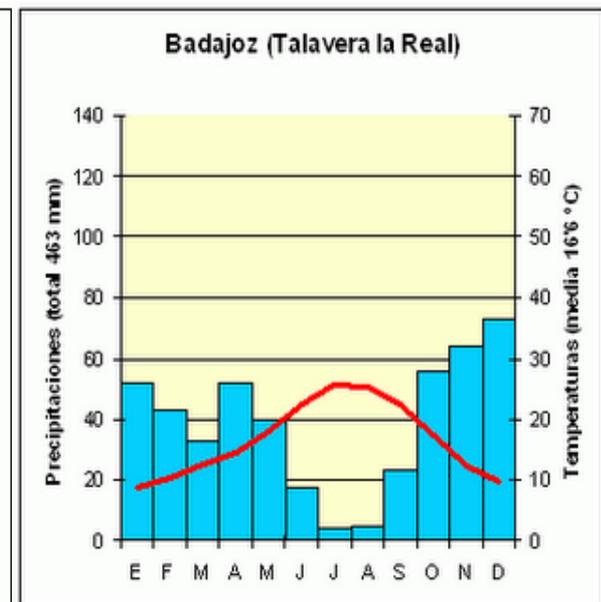
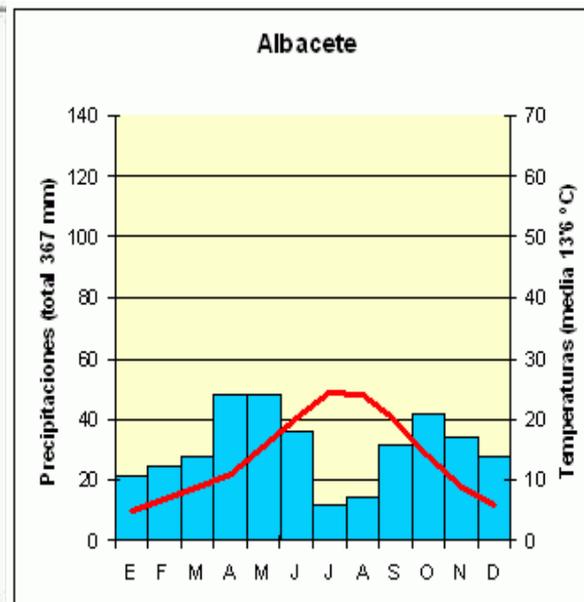
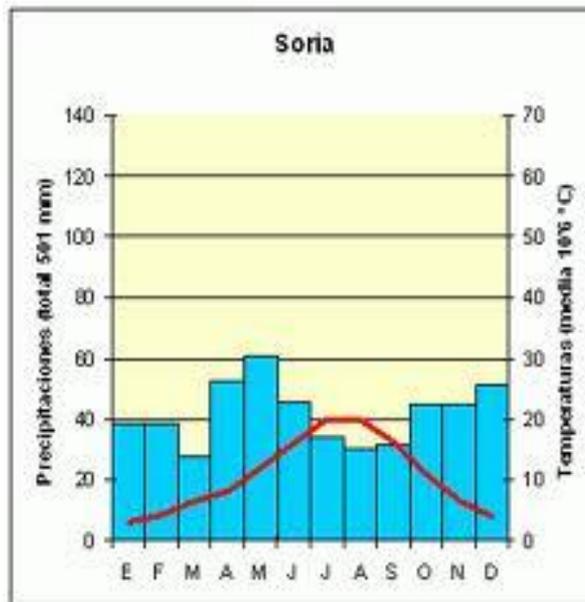
- **Precipitaciones escasas** (entre 300 y 800 mm) e **irregulares**. Se concentran en primavera y otoño (borrascas atlánticas), con una **aridez estival** muy acusada (presencia del anticiclón de las Azores).
- Sus **temperaturas** se caracterizan por una **elevada oscilación térmica anual** (entre 16º y 20º C), con inviernos fríos y veranos calurosos. En función de las características térmicas pueden establecerse **matices locales**:
 - la **Submeseta norte**
 - la **Submeseta sur** y la **Depresión del Ebro**
 - **Extremadura e interior de Andalucía**



2.2. DOMINIO MEDITERRÁNEO

2.2.2. Dominio mediterráneo interior o continentalizado

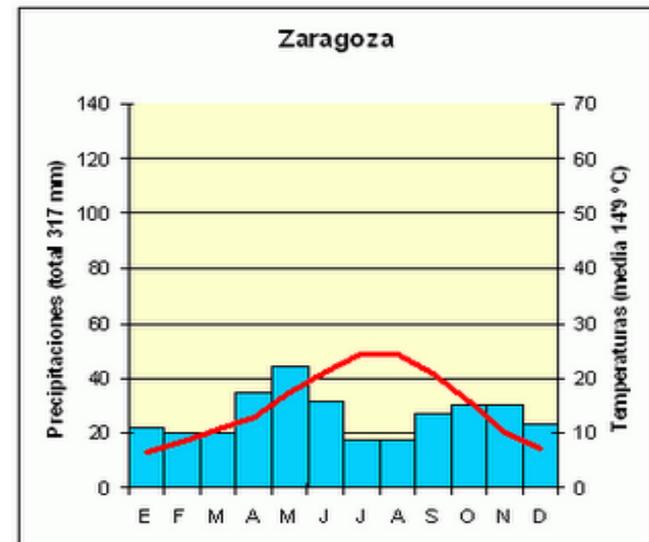
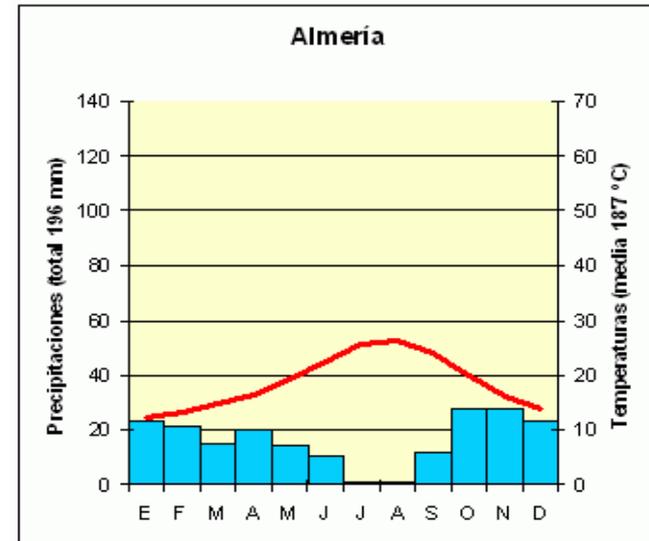
- la **Submeseta norte** presenta un largo *invierno frío* (por debajo de 6°C) y un corto verano fresco (< de 22°C).
- la **Submeseta sur** y la **Depresión del Ebro** poseen inviernos fríos y veranos cálidos (por encima de 22°C). Tiene mayor aridez al estar rodeada de montañas y protegida de las borrascas.
- en **Extremadura e interior de Andalucía** el invierno es moderado (por encima de 6°C) y los veranos muy calurosos. El máximo de precipitaciones se da en invierno.



2.2. DOMINIO MEDITERRÁNEO

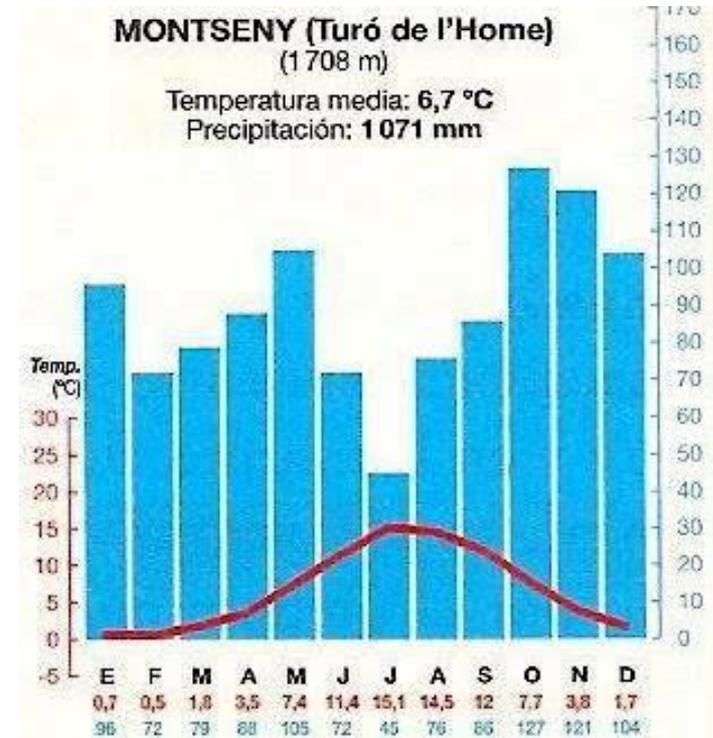
2.2.3. *Dominio mediterráneo seco o subárido*

- Comprende el SE peninsular y algunos enclaves del interior (este de Zamora y valle medio del Ebro).
- Las **precipitaciones anuales son muy escasas** (<300 mm anuales), con **muchos meses áridos**. Esta escasez de precipitaciones obedece a la escasa penetración de las borrascas atlánticas y mediterráneas por los relieves orográficos.
- Las **temperaturas** permiten distinguir entre la zona cálida de la costa del sureste con temperaturas medias anuales en torno a los 18°C e inviernos suaves y las zonas del interior, con temperatura media anual por debajo de 17°C e inviernos fríos.



3. CLIMA DE MONTAÑA

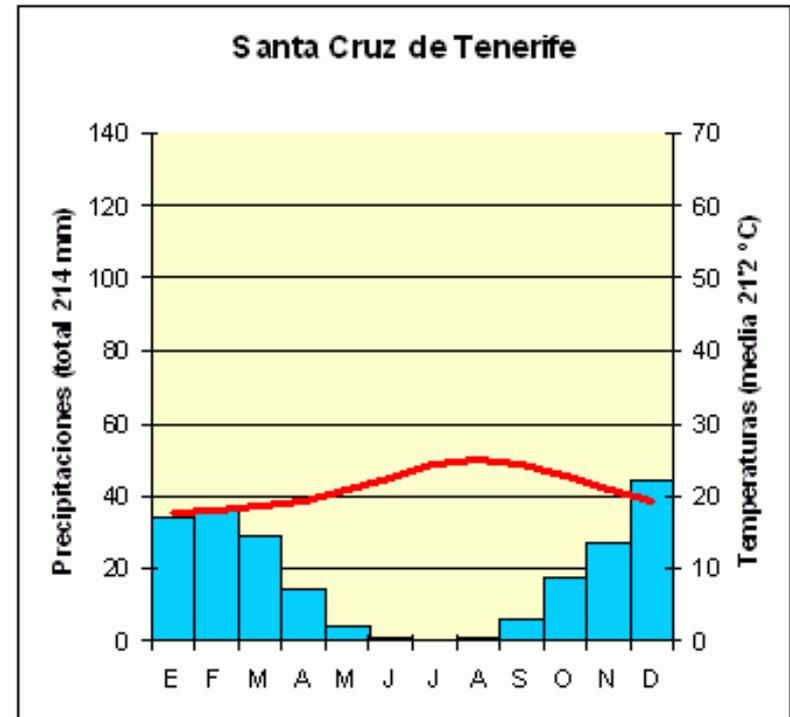
- Territorios situados por encima de los 1000 m. (dispersión espacial)
- Por su altitud y disposición, en las montañas disminuyen las temperaturas y aumentan las precipitaciones (generalmente en forma de nieve)
- **Temperaturas bajas** (inferior a 10º C), con veranos frescos (montañas del norte) o cálidos (montañas del centro y sur) e inviernos fríos (inferiores a 0º).



- **Precipitaciones abundantes** (efecto foehn) repartidas a lo largo de todo el año.
- La montaña ofrece muchas **diferencias locales y microclimas** dependiendo de la altitud, la orientación del relieve (solana/umbría) y la dirección de los vientos (barlovento/sotavento).

4. CLIMA DE CANARIAS

- Muy condicionado por su latitud subtropical y su insularidad.
- **Clima subtropical** de temperaturas cálidas todo el año –ningún mes baja de 17°C– con una **amplitud térmica muy reducida** -entre 5° y 8°C-.
- **Gran aridez**, con **precipitaciones muy escasas** en las zonas bajas (menos de 300 mm anuales), disminuyendo de oeste a este y de norte a sur. En las **montañas**, las precipitaciones pueden llegar a los 1000 mm en las vertientes de barlovento expuestas a los vientos *alisios*.



CLIMA	SUBTIPO	LOCALIZACIÓN	TEMPERATURAS	PRECIPITACIONES
CLIMA OCEÁNICO	OCEÁNICO PURO	Litoral atlántico del norte y cantábrico.	Veranos frescos. Inviernos suaves. Amplitud térmica (A.T.) = 10 a 12 °C	Abundantes y regulares. Total precip. anuales (T.P.A.) > 1.000 mm
	OCEÁNICO DE TRANSICIÓN	Interior gallego y estrecha franja al sur del oceánico puro.	Veranos más calurosos e inviernos más fríos que en el puro. A.T. = 12 a 15 °C	Algo menores que el puro, con 1 o más meses secos. T.P.A. ≈ 1.000 mm
	MEDITERRÁNEO MARÍTIMO	Litoral peninsular mediterráneo, Baleares Ceuta y Melilla.	Veranos calurosos. Inviernos suaves. A.T. = 12 a 15 °C	Escasas e irregulares. Aridez estival. T.P.A. de 750 a 300 mm
CLIMA MEDITERRÁNEO	MEDITERRÁNEO DE INTERIOR	Interior peninsular.	Mayores contrastes a lo largo del año. A.T. > 16 °C	Escasas e irregulares. Aridez estival. T.P.A. de 650 a 300 mm
	MEDITERRÁNEO ÁRIDO	Sureste peninsular y enclaves aislados del interior.	Similar al marítimo.	Escasísimas e irregulares. Prolongada aridez. T.P.A. < 300 mm
CLIMA SUBTROPICAL		Canarias.	Altas a lo largo del año. A.T. ≤ 8 °C	Insuficientes e irregulares. Varía con la altitud.
CLIMA DE MONTAÑA		Pirineos, cordilleras Cantábrica e Ibérica, Sist. Central y Penibética.	Bajas. Veranos frescos e inviernos muy fríos.	Elevadas, en forma de nieve. T.P.A. > 1.000 mm

A.T. = Amplitud térmica. T.P.A. = Total pluviométrico anual.

REGIONES CLIMÁTICAS

TEMPLADO

- Océánico costero
- Océánico de transición
- Climas de montaña
- Mediterráneo continentalizado Subhúmedo
- Mediterráneo continentalizado de inviernos fríos
- Mediterráneo continentalizado de veranos cálidos
- Mediterráneo cálido de interior
- Mediterráneo costero
- Mediterráneo árido y subárido

SUBTROPICAL (CANARIAS)

- Costero cálido
- Medianías secas templadas
- Medianías húmedas
- Cumbres frías



0 100 200 300 km

Fuente de información: J.L. Alón Andradó, 1966 y V. Morat, 2000, ampliados.
Elaborado por Atlas Nacional de España (IGN) y Espiño ACE

