

Tema 6: El desafío climático en España

1. ¿Por qué hay climas diferentes?

Clima: conjunto de temperaturas y precipitaciones a lo largo de muchos años.

Elementos del clima: **Temperaturas:** cantidad de calor del aire, medida en grados Celsius.
Precipitaciones: cantidad de agua que cae, medida en litros por metro cuadrado.

Factores del clima: **Distancia al ecuador**
Proximidad al mar
Relieve

La distancia al ecuador

Zonas climáticas según la llegada de los rayos solares.

Zonas frías: **Localización:** polos norte y sur.
Rayos solares: muy inclinados.
Temperaturas: siempre bajas.

Zonas templadas: **Localización:** entre círculos polares y trópicos.
Rayos solares: menos inclinados.
Temperaturas: más altas y variables según estaciones.

Zona cálida: **Localización:** en torno al ecuador.
Rayos solares: perpendiculares.
Temperaturas: siempre altas.

La proximidad al mar

Característica general: el mar se calienta y enfría **más lentamente** que la tierra.

Consecuencia: temperaturas más suaves en la costa.

Brisas marinas: **Brisa de día:** aire fresco del mar **enfria la costa**.
Brisa de noche: aire templado del mar llega a la costa.

El relieve

Influencia general: modifica **temperaturas y precipitaciones**.

Temperaturas: **disminuyen con la altitud**.

Precipitaciones: En las montañas, el aire húmedo **asciende y provoca lluvias frecuentes**.

2. Los climas de España

Tipos de clima: **Océánico, mediterráneo, subtropical y de montaña.**

Factores del clima en España

Distancia al ecuador: **España:** zona templada del hemisferio norte.
Canarias: poca variación térmica anual.

Proximidad al mar: **Costas:** temperaturas suaves.
Interior: temperaturas extremas.

Disposición del relieve: en las montañas, el clima es distinto al de las llanuras.

El climograma

Gráfico para conocer el clima de un lugar: **Eje horizontal:** meses.
Eje vertical: temperaturas

Temperaturas: **Representación:** eje izquierdo.
Escala: 5 °C por división.
Línea roja: temperatura media mensual.

Precipitaciones: **Representación:** eje derecho.
Escala: 10 l/m² por división.
Barras azules: precipitaciones mensuales.

Interpretación del climograma

Amplitud térmica: **Más de 15 °C:** clima de interior.
Menos de 15 °C: clima de costa.

Cantidad de precipitaciones: **Menos de 600 l/m²:** clima mediterráneo o subtropical.
Alrededor de 1.000 l/m²: clima oceánico o de montaña.

Distribución de precipitaciones: **Todo el año:** oceánico o de montaña.
Verano seco: mediterráneo.
Siempre por debajo de temperaturas: subtropical.

3. El clima mediterráneo

Clima **más extendido** en España. Hay tres tipos: **típico, de interior y seco.**

Características comunes: **Precipitación anual escasa:** menos de 600 l/m².
Sequía estival: verano con pocas lluvias.

Clima mediterráneo típico

Localización: costas mediterráneas y atlánticas de Andalucía, sur de Extremadura y Castilla-La Mancha.

Temperaturas: **Invierno:** templado, unos 10 °C.
Verano: caluroso, unos 25 °C.

Precipitaciones: **Escasas e irregulares.**
Otoño y primavera.
Sequía en verano.

Clima mediterráneo de interior

Localización: Meseta, depresión del Ebro y zonas interiores.

Temperaturas: **Invierno:** muy frío, mínimas bajo 0 °C.
Verano: caluroso, más de 24 °C.

Precipitaciones: **Escasas,** unos 400 l/m².
Primavera y otoño.
Sequía estival.

Clima mediterráneo seco

Localización: sureste peninsular y Melilla.

Temperaturas: **Media anual:** unos 20 °C.
Verano: hasta 45 °C.

Precipitaciones: **Muy reducidas,** unos 300 l/m².
Invierno y otoño.

Vegetación mediterránea

Bosque mediterráneo: encinas, alcornoques, pinos, jaras, retamas

Zonas más húmedas: robles

Bosque degradado: garriga o maquia.

Zonas áridas: palmito y esparto

Transformación humana: cultivos y construcciones.

Tema 6: El desafío climático en España

4. Los climas subtropical y oceánico

Clima subtropical

Localización: islas Canarias.

Factores: cercanía al trópico, océano y relieve volcánico

Temperaturas: { Suaves **todo el año**, unos 20 °C.
Poca **variación** estacional.

Precipitaciones: { Escasas.
Más **abundantes** en el norte de las islas altas.

Vegetación de Canarias

Endemismos: especies exclusivas.

Zonas bajas o de costa: Cardones, tabaibas, palmeras.

Zonas de media altura: Laurisilva: laureles, tilos.

Zonas elevadas: { Pino canario.
Retama y violeta del Teide.

Clima oceánico

Localización: norte de la península ibérica.

Influencias: océano Atlántico, mar Cantábrico y montañas.

Temperaturas: { Suaves.
Verano: unos 25 °C.
Invierno: unos 11 °C.

Precipitaciones: { Frecuentes **todo el año**.
Más de 1.100 l/m².

Vegetación oceánica

Paisaje: muy verde.

Tipos: { Prados.
Bosques caducifolios: roble y haya.
Helechos, boj y brezo.

5. El clima de montaña

Características generales: { Cambio **con la altura**.
Temperaturas **disminuyen**.
Precipitaciones **aumentan**.

Clima de montaña

Temperaturas: { Bajas **todo el año**.
Invierno: bajo 0 °C.
Verano: fresco, unos 15 °C.

Precipitaciones: { Muy **abundantes**.
Nieve en invierno.

Vegetación de montaña

Zonas bajas: Encinas y robles.

Zonas medias: Pinos y arbustos como brezos.

Zonas altas: { Prados **naturales**.
Cumbres: casi sin vegetación.

Diversidad de las montañas

Factores: { Altura.
Orientación.
Localización.

Orientación: { Ladera de **umbría**: orientada al norte.
Ladera de **solana**: orientada al sur.

Localización: — Diferencias entre **cordilleras del norte y del sur** de la Península.