

# Tema 7: Climas y paisajes de la Tierra



| 1. Clima y paisaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2. Los climas de la Tierra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3. Los paisajes de la zona cálida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Clima</b></p> <p>Es el <b>estado de la atmósfera</b> en un territorio extenso durante un periodo largo, de unos <b>30 años</b>.</p> <p>Sus principales elementos son: <b>Temperaturas.</b><br/><b>Precipitaciones.</b></p> <p><b>Factores que modifican el clima</b></p> <p><b>Distancia al ecuador</b> { Las temperaturas son más altas en el <b>ecuador</b>.<br/>Disminuyen progresivamente hacia los <b>polos</b>.</p> <p><b>Relieve</b> { La temperatura disminuye con la altura.<br/>Desciende unos <b>0,6 °C por cada 100 m</b> que ascendemos.</p> <p><b>Distancia al mar</b> { El agua se calienta y enfría más lentamente que la tierra.<br/>Cerca del mar → temperaturas <b>más suaves</b> que en el interior.</p> <p><b>Climograma</b></p> <p>Gráfico utilizado para representar el clima de un lugar.<br/>Muestra <b>temperaturas y precipitaciones</b>.</p> <p><b>Zonas climáticas de la Tierra</b></p> <p>Hay <b>5 zonas climáticas</b>: { <b>1 cálida</b> → ecuatorial, tropical y desértico.<br/><b>2 templadas</b> → mediterráneo, oceánico y continental.<br/><b>2 frías</b> → polar y de alta montaña.</p> <p><b>Paisaje</b></p> <p>Es todo lo que vemos desde un determinado lugar.</p> <p>Puede ser: { <b>Natural</b> → no ha sido modificado por las personas.<br/><b>Humanizado</b> → sus elementos naturales han sido transformados.</p> <p>Los lugares con climas agradables suelen estar <b>más habitados y transformados</b>.</p> <p><b>Tipos de paisajes humanizados</b></p> <p><b>Rurales</b> → actividades del sector primario: agricultura, ganadería y explotación forestal.</p> <p><b>Industriales</b> → actividades del sector secundario; destacan fábricas y polígonos industriales.</p> <p><b>Urbanos</b> → muy transformados; relacionados sobre todo con los <b>servicios</b> y también con la industria.</p> | <p><b>Climas cálidos</b></p> <p>Se localizan entre el <b>trópico de Cáncer</b> y el <b>trópico de Capricornio</b>.<br/>Los rayos solares llegan perpendicularmente → temperaturas muy elevadas.</p> <p><b>Ecuatorial</b> { Temperaturas cálidas, unos <b>25 °C de media anual</b>.<br/>No se distinguen estaciones.<br/>Precipitaciones <b>regulares y muy abundantes</b> → más de 2.000 mm/año.</p> <p><b>Tropical</b> { Temperaturas elevadas → más de <b>20 °C</b> media/año.<br/>Precipitaciones inferiores a 2.000 mm/año.<br/>Las lluvias se concentran en <b>una estación</b>.</p> <p><b>Desértico</b> { Temperaturas altas → más de <b>20 °C</b> de media anual.<br/>Gran contraste de temperatura entre el día y la noche.<br/>Precipitaciones <b>muy escasas</b> → menos de 250 mm/año.</p> <p><b>Climas templados</b></p> <p>Se localizan entre los <b>trópicos y los círculos polares</b>.<br/>Se suceden las <b>estaciones</b>, con diferencias de temperaturas y precipitaciones.</p> <p><b>Mediterráneo</b> { Inviernos suaves y veranos cálidos.<br/>Precipitaciones <b>irregulares y escasas</b> → entre 300 y 900 mm/año.<br/>Hay <b>sequía en verano</b>.</p> <p><b>Oceánico</b> { Temperaturas suaves durante todo el año.<br/>Precipitaciones <b>regulares y abundantes</b> → unos 1.000 mm/año.</p> <p><b>Continental</b> { Inviernos muy fríos y veranos cálidos.<br/>Precipitaciones superiores a 500 mm/año, más abundantes en verano.</p> <p><b>Climas fríos</b></p> <p>Se localizan en los <b>círculos polares</b> y las <b>zonas de alta montaña</b>.</p> <p><b>Polar</b> { Temperaturas más frías del planeta → pueden bajar de <b>-80 °C</b>.<br/>Precipitaciones casi inexistentes.</p> <p><b>De montaña</b> { Inviernos muy fríos y veranos frescos.<br/>Precipitaciones abundantes, a menudo en forma de <b>nieve</b>.</p> | <p><b>Selva (clima ecuatorial)</b></p> <p>Se localiza en las zonas próximas al <b>ecuador</b>.</p> <p>Es un bosque con vegetación <b>siempre verde, muy densa y de gran altura</b>.</p> <p>Las abundantes lluvias originan ríos muy caudalosos: { <b>Amazonas</b> → América del Sur.<br/><b>Congo</b> → África.</p> <p>Está poco habitada por el exceso de <b>calor y humedad</b>.</p> <p>Tiene gran valor medioambiental.</p> <p>Principal amenaza → <b>tala de árboles</b> para obtener madera, construir carreteras o despejar terrenos.</p> <p><b>Sabana (clima tropical)</b></p> <p>Es una gran llanura situada entre los trópicos de Cáncer y Capricornio.</p> <p>Predominan las <b>hierbas altas</b>: { Verdes en la estación húmeda.<br/>Amarillas en la estación seca.</p> <p>También hay árboles y arbustos aislados → <b>acacia y baobab</b>.</p> <p>Fauna: { Herbívoros → jirafas y cebras.<br/>Carnívoros → leones.</p> <p>La población se concentra en <b>costas y orillas de los ríos</b>.</p> <p>Actividades principales → agricultura y ganadería.</p> <p>Problema → avance de la <b>desertificación</b>.</p> <p><b>Desierto (clima desértico)</b></p> <p>Son zonas donde <b>prácticamente no llueve</b>.</p> <p>Tipos: { <b>Arenosos</b> → predominan las dunas.<br/><b>Pedregosos</b> → predominan grandes extensiones de rocas.</p> <p>Vegetación y fauna muy escasas y adaptadas a la <b>aridez</b>: { Cactus → almacena agua en el tallo y las raíces.<br/>Dromedario → puede sobrevivir varios días sin beber.</p> <p>Son paisajes prácticamente <b>deshabitados</b>.</p> |

# Tema 7: Climas y paisajes de la Tierra



## 4. Los paisajes de las zonas templadas y frías

### Paisajes templados

Se localizan entre los trópicos y los círculos polares.

Su clima suave favorece la vida → están **muy habitados y transformados**.

### Paisaje mediterráneo

Se extiende principalmente alrededor del **mar Mediterráneo**.

Vegetación → **bosque mediterráneo** { Árboles de hoja perenne → pinos, encinas y alcornoques.  
Matorrales y arbustos → jara, romero y tomillo.

Muy transformado por la **agricultura, industria y turismo**.

La población se concentra especialmente en las **ciudades costeras**.

### Paisaje oceánico

Se extiende por las costas occidentales de Europa, desde Portugal a Noruega, y zonas de América del Norte.

Vegetación abundante: { **Prados** en la costa.  
Bosques de **hoja caduca** en el interior.  
**Landa** → arbustos, hierbas y matorrales.

Muy transformado → cultivos, pastos, ciudades, fábricas y vías de comunicación.

### Paisaje continental

Se localiza en zonas alejadas del mar del centro de Europa, Asia y América del Norte.

Vegetación: { Zonas más frías → **taiga o bosque boreal**, con árboles de hoja perenne.  
Zonas más cálidas → **praderas y estepas**, grandes llanuras de hierba.

Las praderas son las zonas más pobladas y transformadas → ciudades, cultivos y explotaciones ganaderas.

### Paisaje polar

Se localiza en la **zona ártica y la Antártida**.

El frío extremo impide casi por completo el desarrollo de vegetación.

En las zonas próximas a las regiones templadas aparece la **tundra** → musgos y líquenes.

Está muy poco habitado: { Samis → Laponia.  
Inuits → América.  
Antártida → solo bases científicas.

### Paisaje de alta montaña

En **cumbres más elevadas** de las grandes cordilleras.

La vegetación cambia con la altura → arbustos, matorrales y prados.

Son zonas poco habitadas.

Actividades principales: { Ganadería.  
Explotación forestal.  
Turismo y deportes de nieve.

# Tema 7: Climas y paisajes de la Tierra



## 5. El relieve y la costa de Europa

### Europa

Es el **segundo continente más pequeño** del planeta.

Está situado en el **hemisferio norte**.

Limites: { **Norte** → océano Glacial Ártico.  
**Sur** → mar Mediterráneo, mar Negro y Cáucaso.  
**Oeste** → océano Atlántico.  
**Este** → Montes Urales y mar Caspio.

### Relieve de Europa

Se organiza en **tres grandes conjuntos**.

### Gran Llanura Europea

Se extiende por el **centro y este** del continente.

Por ella discurren grandes ríos europeos.

Tiene montañas de poca altitud: { Macizo Central.  
Vosgos.  
Selva Negra.

### Cordilleras del norte

Tienen poca altitud y formas redondeadas.

Destacan: { **Montes Escandinavos**.  
**Montes Urales** → límite entre Europa y Asia.

### Cordilleras del sur

Son más elevadas y están menos erosionadas.

Destacan: { Pirineos.  
Alpes.  
Cárpatos.  
Balcanes.  
Cáucaso.

En el Cáucaso está el **Elbrús (5.642 m)** → pico más alto de Europa.

### Costa europea

Es muy **extensa y recortada**, con numerosos entrantes y salientes.

Está bañada por: { Océanos → **Glacial Ártico y Atlántico**.  
Mares → **Mediterráneo, Negro, del Norte, Báltico y de Barents**.

### Principales accidentes costeros

**Penínsulas** → balcánica, itálica, ibérica, Jutlandia y escandinava.

**Islas** → Islandia, Irlanda, Gran Bretaña, Córcega, Creta, Sicilia, Malta, Chipre y Baleares.

**Cabos** → del Norte, Fisterra y San Vicente.

**Golfos** → Botnia, Vizcaya y León.

### Los ríos de Europa

Los ríos europeos se distribuyen en **5 vertientes** según el mar u océano en el que desembocan.

### Vertiente mediterránea

Ríos poco caudalosos.

En verano sufren **estiaje** → su caudal disminuye mucho.

Ejemplos → **Ebro, Po y Ródano**.

### Vertiente del mar Caspio

Ríos largos y caudalosos.

**Volga** → río más largo de Europa.

**Ural** → forma parte de la frontera natural con Asia.

### Vertiente del mar Negro

Ríos largos y navegables.

Ejemplos → **Dniéper, Don y Danubio**.

### Vertiente atlántica

Ríos caudalosos y muchos son navegables.

Ejemplos → **Vístula, Oder y Rin**.

### Vertiente ártica

Ríos caudalosos.

Permanecen **helados en invierno**.

Ejemplos → **Pechora y Dvina Septentrional**.

## 6. Los paisajes de Europa

Europa se localiza entre las zonas climáticas **templada y fría** del hemisferio norte → presenta una gran variedad de paisajes.

### Paisaje mediterráneo

**Localización** → zonas cercanas al mar Mediterráneo y algunos lugares interiores del sur.

**Clima** → veranos cálidos, inviernos suaves y precipitaciones escasas; en verano apenas llueve.

**Vegetación** → bosque mediterráneo.

### Paisaje oceánico

**Localización** → zonas bañadas por el océano Atlántico y regiones del centro que reciben su influencia.

**Clima** → temperaturas suaves durante todo el año y precipitaciones abundantes y regulares.

**Vegetación** → prados, bosques de hayas y robles y, en algunas costas, landas.

### Paisaje continental

**Localización** → este de Europa.

**Clima** → veranos cálidos, inviernos muy fríos y precipitaciones más abundantes en verano.

**Vegetación** { Zonas más frías → taiga.  
Zonas menos frías → praderas.  
Zonas más cálidas → estepa.

### Paisaje polar

**Localización** → zonas cercanas al círculo polar ártico y Rusia.

**Clima** → temperaturas por debajo de 0 °C durante casi todo el año y precipitaciones escasas.

**Vegetación** → tundra en las zonas menos frías.

### Paisaje de montaña

**Localización** → cimas más elevadas del continente europeo.

**Clima** → inviernos muy fríos, veranos frescos y precipitaciones abundantes.

**Vegetación** → se distribuye en **pisos según la altura** y casi desaparece en las cumbres.