

1. DIFERENCIA ENTRE TIEMPO Y CLIMA

- **Tiempo atmosférico:** Es el estado momentáneo de la atmósfera. Cambia rápidamente y se refiere a lo que ocurre en un lugar en un día o momento concreto.
Ejemplo: "Hoy hay tormenta en Madrid."
- **Clima:** Es el conjunto de condiciones atmosféricas que se repiten en un lugar durante **muchos años** (al menos 30). Se estudia a largo plazo.
Ejemplo: "El clima de Canarias es cálido y seco casi todo el año."

2. ELEMENTOS Y FACTORES DEL CLIMA

ELEMENTOS DEL CLIMA (lo que se mide):

1. **Temperatura:** Calor o frío del aire. Se mide con el termómetro en grados centígrados (°C).
 - En los mapas del tiempo se representan con **isotermas** (líneas que unen lugares con la misma temperatura).
2. **Precipitaciones:** Agua que cae desde las nubes (lluvia, nieve o granizo). Se mide con el pluviómetro.
 - Se representan con **isoyetas** (líneas que unen puntos con igual cantidad de lluvia).
3. **Presión atmosférica:** Es el peso del aire sobre la superficie terrestre. Se mide en milibares con un **barómetro**.
 - En los mapas se representa con **isobaras**.
4. **Viento:** Movimiento del aire. Se mide con el anemómetro (velocidad) y la veleta (dirección).

FACTORES DEL CLIMA (lo que influye):

1. **Latitud:** La cercanía al ecuador (zonas más calurosas) o a los polos (zonas frías).
2. **Altitud:** A mayor altura, más frío.
3. **Distancia al mar:**
 - Las **zonas costeras** tienen climas más suaves y húmedos.

- El **interior** tiene temperaturas más extremas.
- 4. **Relieve:** Las montañas pueden frenar la lluvia (efecto barrera).
- 5. **Corrientes marinas:** Pueden calentar o enfriar zonas costeras.
- 6. **Orientación:** Las zonas con más sol (cara sur en el hemisferio norte) son más cálidas.

3. ZONAS Y TIPOS DE CLIMA

ZONAS CLIMÁTICAS DEL PLANETA

1. **Zona cálida:** Entre los trópicos (de Cáncer y Capricornio). Mucho sol, temperaturas altas.
2. **Zona templada:** Entre los trópicos y los círculos polares. Estaciones diferenciadas.
3. **Zona fría:** Cerca de los polos. Mucho frío, poca vegetación.
4. **Alta montaña:** Temperaturas bajas todo el año, nieves frecuentes.
5. **Desértica:** Muy seca, con grandes cambios de temperatura.

TIPOS DE CLIMA (según zona):

- **Clima ecuatorial:** Calor y lluvias todo el año. Selvas tropicales.
- **Clima tropical:** Muy cálido. Tiene una estación seca y otra lluviosa. Sabana.
- **Clima desértico:** Muy seco y caluroso durante el día, frío por la noche.
- **Clima mediterráneo:** Veranos secos, inviernos suaves y lluviosos.
- **Clima oceánico:** Lluvias frecuentes todo el año. Temperaturas suaves.
- **Clima continental:** Fríos en invierno, calurosos en verano. Menos lluvia.
- **Clima polar:** Muy frío, casi sin lluvias. Nieve y hielo todo el año.
- **Clima de alta montaña:** Frío, con muchas precipitaciones (nieve y lluvia).

4. EL CICLO DEL AGUA Y LOS RÍOS

EL CICLO DEL AGUA

1. **Evaporación:** El sol calienta el agua de mares, ríos y lagos.
2. **Condensación:** El vapor de agua se enfría y forma nubes.
3. **Precipitación:** El agua vuelve a la Tierra en forma de lluvia, nieve o granizo.
4. **Esorrentía e infiltración:** El agua fluye por los ríos o se filtra al suelo y regresa al mar.

Este ciclo es continuo y mantiene el equilibrio de la vida en la Tierra.

EJEMPLOS DE GRANDES RÍOS

- **Nilo** (África): El más largo del mundo.
- **Amazonas** (Sudamérica): El más caudaloso. Vital para la selva amazónica.
- Otros ejemplos: **Mississippi, Danubio, Yangtsé, Ebro, Tajo...**

LOS PAISAJES NATURALES

TIPOS DE PAISAJES NATURALES (según clima)

Tipo de paisaje	Clima	Vegetación	Fauna típica
Selva tropical	Ecuatorial	Árboles altos y frondosos	Monos, aves, insectos
Sabana	Tropical	Hierba y árboles dispersos	Leones, elefantes, jirafas
Desierto	Árido	Cactus, arbustos resistentes	Camellos, serpientes, escorpiones
Paisaje polar	Polar	Musgos, líquenes	Osos polares, focas, renos
Alta montaña	Frío de altura	Pinos, prados de altura	Cabras montesas, aves rapaces
Paisaje mediterráneo	Templado (España)	Matorrales, encinas, alcornoques	Zorros, jabalíes, conejos

ESPAÑA Y SUS PAISAJES

España está en la **zona templada**, pero tiene varios climas:

- **Mediterráneo** (predominante): Sur y este. Veranos secos e inviernos suaves.
- **Oceánico**: Norte (Galicia, Cantabria). Lluvias todo el año.
- **Continental**: Interior (Castilla). Frío en invierno y calor en verano.
- **De montaña**: Pirineos, Sierra Nevada.
- **Subtropical**: Canarias.

Vegetación mediterránea: Pinos, encinas, olivos, matorrales.

Fauna: Zorros, jabalíes, águilas, lagartos...

CONSEJOS PARA RECORDAR

- **El tiempo cambia cada día; el clima dura años.**
- **Los elementos del clima se pueden medir (temperatura, lluvia, viento, presión).**
- **Los factores hacen que el clima sea diferente en cada parte del mundo.**
- **El ciclo del agua es vital para la vida.**
- **Cada zona climática tiene un paisaje natural único.**
- **España tiene gran diversidad de climas y paisajes.**