

# La atmósfera, el tiempo y el clima

## La atmósfera, el tiempo y el clima

### La atmósfera

**Qué es:** es la capa de gases que envuelve nuestro planeta

**Capas próximas a la superficie**

➤ **Troposfera:** está en contacto con la superficie y es donde tienen lugar los fenómenos meteorológicos.

➤ **Estratosfera:** En esta parte de la atmósfera está la **capa de ozono** que filtra las radiaciones

**Importancia Funciones**

➤ Permite la vida en el planeta

➤ Regula la temperatura de la tierra

➤ Impide el paso de las radiaciones ultravioletas

### Tiempo y clima

**Tiempo atmosférico:** es el estado de la atmósfera en un lugar y en un momento concreto

**Clima:** el tiempo atmosférico que predomina en un lugar a lo largo de muchos años

### Elementos del clima

**Temperatura:** cantidad de calor que tiene el aire, se mide con el termómetro y se expresa en **grados Celsius (°C)**

**Precipitaciones:** cantidad de agua que cae en un lugar, se mide con el pluviómetro, se expresa en **litros por metro cuadrado (l/m²)**

## Factores que influyen en los climas

### Distancia al ecuador

Según la distancia al ecuador se distinguen 5 zonas climáticas

**Una zona cálida**

- La más cercana al ecuador
- Los rayos de sol caen perpendicularmente
- Las temperaturas son elevadas
- Hay poca diferencia entre estaciones

**Dos zonas templadas**

- Cada una en un hemisferio entre los trópicos y los círculos polares
- Los rayos de sol caen más inclinados
- Las temperaturas son moderadas
- Hay diferencias de temperatura entre estaciones

**Dos zonas frías**

- La más alejadas del ecuador, en las zonas polares
- Los rayos de sol caen de manera muy oblicua
- Las temperaturas son siempre bajas
- Inviernos largos y fríos, veranos cortos y templados

### Distancia al mar

El agua del mar se calienta y se enfría más lentamente que la tierra

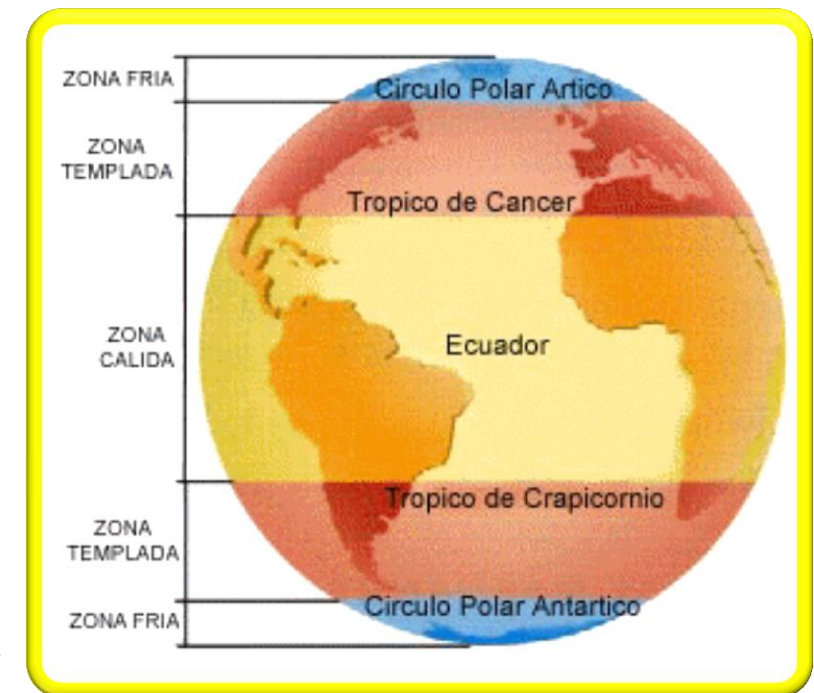
Durante el día la temperatura del mar es más baja que la de la tierra y por la noche más cálida

La brisa marina por el día trae el fresco del mar y por la noche la su calidez.

### El relieve

Las zonas de montañas son más frías porque la temperatura disminuye con la altura.

Las zonas de montaña son más lluviosas porque las masas de aire húmedo chocan contra la montaña, se elevan y al disminuir la temperatura por la altura se condensan y provocan lluvias.



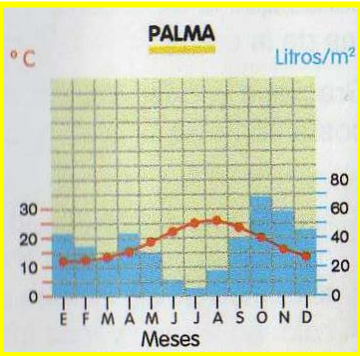
La atmósfera,  
el tiempo y el  
clima

El clima  
mediterráneo

Mediterráneo  
típico

Temperaturas: **inviernos templados**  
**Veranos calurosos**

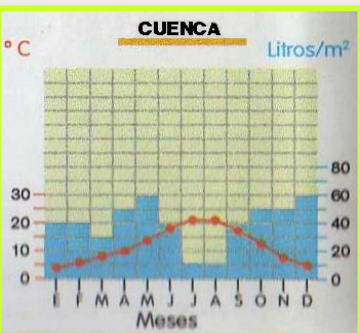
Precipitaciones: **Escasas e irregulares**.  
**Sequía (falta de lluvias durante un periodo prolongado de tiempo) en verano.**



Mediterráneo  
de interior

Temperaturas: **inviernos muy fríos**  
**Veranos calurosos**

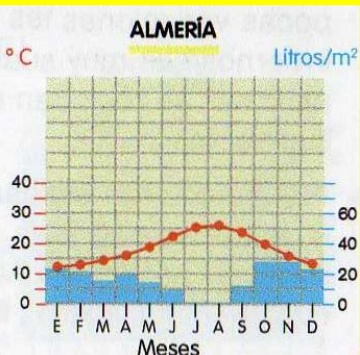
Precipitaciones: **Escasas e irregulares**.  
**Sequía en verano.**



Mediterráneo  
de interior

Temperaturas: **Más elevadas** que en el resto de zonas de  
clima mediterráneo.

Precipitaciones: **Muy reducidas**.  
**Sequía en verano.**



Vegetación  
mediterránea

- Mediterráneo típico** {
- Bosque mediterráneo: árboles como **encinas**, **alcornoques** y **pinos**. Arbustos como la jara, la retama o el romero. En zonas más húmedas crecen robles.
  - Garriga o maquia: arbustos como el **madroño**, el **tomillo** o el romero.
- Mediterráneo seco**: Crecen el **palmito** y el **esparto**. En zonas más frías del interior, la **sabina** y el **enebro**.

El clima  
subtropical y  
oceánico

Clima  
subtropical

Temperaturas: **temperaturas suaves todo el año**

Precipitaciones: **Escasas**

Vegetación {

- Zona baja: de < 1000 m. Cardones, tabaibas, palmeras y sabinas.
- Zona media: de 1000 a 1500 m. Bosques de laurisilva (laureles y tilos)
- Zona de cumbres: > 1500 m. Pino canario y arbustos como la retama y la violeta del Teide.

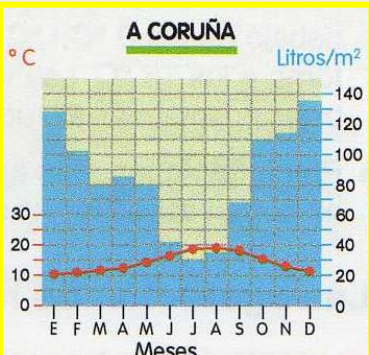
Clima oceánico

Temperaturas: **suaves, verano fresco e invierno templado**

Precipitaciones: **Abundantes y regulares**

**Vegetación oceánica** {

- Bosques: **hayas**, **robles** y **castaños**. Plantas como el tojo, **helechos** y **musgo**
- Prados: grandes extensiones de hierba



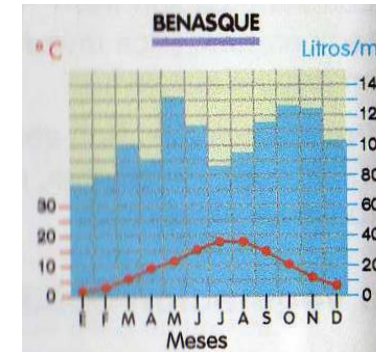


La atmósfera,  
el tiempo y el  
clima

El clima de  
montaña

Temperaturas: Son bajas en invierno  
Frescas en verano

Precipitaciones: Abundantes y en forma de nieve en invierno



Vegetación de  
montaña

➤ Zonas bajas de la montaña

➤ Orientación sur: encinas

➤ Orientación norte: robles

➤ Zonas de altitud media

➤ Orientación sur: robles

➤ Orientación norte: pinos y abetos

➤ Zonas de Cumbre

Prados y algunos arbustos como el  
piorno

## Los climas y vegetación de la comunidad

### Clima oceánico

- ✓ Localización: norte de navarra
- ✓ Temperaturas: suaves todas las estaciones
- ✓ Precipitaciones: abundantes
- ✓ Vegetación: bosques de robles y hayas. Pinos y prados en zonas altas de los Pirineos.

### Clima oceánico

- ✓ Localización: mitad sur de Navarra
- ✓ Temperaturas: extremas, frio en invierno y calor en verano
- ✓ Precipitaciones: escasas especialmente en verano
- ✓ Vegetación: romero, tomillo y esparto.

### Clima oceánico

- ✓ Localización: noreste de la comunidad
- ✓ Temperaturas: muy bajas en invierno y frescas en verano
- ✓ Precipitaciones: abundantes y en forma de nieve en invierno
- ✓ Vegetación: bosques de pinos y abetos y en las cumbres prados