**TEMA 3. LA ATMÓSFERA Y EL CLIMA**

**1.- LA ATMÓSFERA, EL TIEMPO Y EL CLIMA**

* 1. **La atmósfera**
* La atmósfera 🡪 capa de gases 🡪 nitrógeno 🡪 envuelve la Tierra

A=(NO)

 Oxígeno

ET

* Tipos 🡪 troposfera 🡪 capa inferior 🡪 atmósfera

 Estratosfera 🡪 por encima de la troposfera. Capa 🡪 ozono



* La atmósfera 🡪 regula la temperatura terrestre 🡪 impide que el planeta se enfríe
	1. **El tiempo y el clima**



* Tiempo 🡪 estado de la atmósfera en lugar y momento concreto. Cambios contínuos

Ej: predicción meteorológica Marchena martes 🡪 PM sol y frío AM despejado y helada

* Clima 🡪 tiempo en un lugar concreto durante mucho tiempo.



Ej: marchena zona cálida

* 1. **Los elementos del clima**
* Clima = temperatura + precipitaciones
* Temperatura🡪 calor del aire.



 Se mide 🡪 termómetro ºC

 Se estudia 🡪 temp. Media

 Temp. Max

 Temp. Mín.

* Precipitaciones = nº litro caído en un lugar

 Se mide 🡪 pluviómetro l/m2



 Se estudia 🡪 nº litro caídos en un año y en un lugar

**2. LOS FACTORES QUE INFLUYEN EN LOS CLIMAS**

2.1 **La distancia al ecuador**

- Todas las zonas de la tierra no tienen la misma temperatura.

- Zonas una zona cálida: la más cerca al ecuador

 Zona de más calor 🡪 rayos llegan perpendicular

 Dos zonas templadas

Dos zonas frías

2.2 **La distancia al mar**

- Durante el día el mar refresca la tierra de la zona costera.

- Durante la noche el mar suaviza la temperatura de la tierra de la zona costera.

2.3 **El relieve**

- Zonas de montaña más frío (porque está más alto) y más lluvia (porque las masas da aire húmedo suben al chocar con las montañas, y al condensar provoca la lluvia)

**3.- EL CLIMA MEDITERRÁNEO**

- Tipos de clima en España 🡪 mediterráneo

 Subtropical

 Oceánico

 Montaña

3.1 **El clima mediterráneo típico**

- Zonas 🡪 costa atlántica Andalucía, Zona oeste Andalucía interior, Extremadura y Castilla La Mancha.

- Características 🡪 temperatura: invierno (templado) y verano (caluroso)

 Precipitaciones: escasas e irregulares

**3.2 El clima mediterráneo interior**

- Zonas 🡪 meseta y depresión del Ebro

- Características 🡪 temperatura: invierno (baja) y verano (alta)

 Precipitaciones: escasas e irregulares.

**3.3 El clima mediterráneo seco**

- Zonas 🡪 sureste de la península y Melilla.

- Características 🡪 Temperaturas: más calor que en el resto de España

 Precipitaciones: menos que en el resto de España

**3.4 La vegetación mediterránea**

- Según Clima 🡪 vegetación varía

- Zona de clima mediterráneo típico e interior 🡪 Bosque mediterráneo: Árboles (encinas, alcornoques, pinos )

 Arbustos (carrasca, jara, retama, romero)

 Garriga : sucede tras deterioro del bosque mediterráneo

 Arbustos (madroño, tomillo, romero)

* Zona árida 🡪 palmito y esparto
* Zona frías 🡪 sabina y enebro

**4.- LOS CLIMAS SUBTROPICAL Y OCEÁNICO**

**4.1.- El clima subtropical**

- Zona 🡪 Islas Canarias

- Características 🡪 temperatura 🡪 suaves todo el año.

 Precipitaciones 🡪 escasas. Algunas más en el norte

4.2 **La vegetación de Canarias**

- Vegetación endémica

- Zona baja 🡪 poca lluvia. Palmeras, sabina.

- Zona media 🡪 Bosques de laureles.

- Zona cumbre 🡪 Pino canario, retama y violeta del Teide.

4.3 **El clima oceánico**

- Zonas 🡪 norte España

- Temperaturas 🡪 suaves. Veranos:fresquitos e inviernos: templados

- Precipitaciones 🡪 abundantes

4.4 **La vegetación oceánica**

- paisaje verde.

- Bosques 🡪 hayas, robles, castaños, pinos, eucaliptos

- Prados 🡪 grandes extensiones verdes. 🡪 pasto de ganado.

**5.- EL CLIMA DE MONTAÑA**

**5.1 El clima de montaña**

- Zonas de más de 1500km

- Características 🡪 temperaturas: invierno (baja) verano (fresca)

 Precipitaciones: abundantes y nieve en invierno

**5.2 La vegetación de montaña**

- Zonas bajas 🡪 encinas y robles

- Zonas medias 🡪 robles, pinos, abetos

- Zonas cumbre 🡪 prados y arbustos

**6.- LOS CLIMAS Y VEGETACIÓN DE ANDALUCIA**

**6.1 El clima mediterráneo**

- Zona 🡪 Andalucía

- Tipos: - Clima mediterráneo interior : zona 🡪 este Andalucía

 Características 🡪 temperaturas: extremas

 Precipitaciones: escasas e irregulares

* Clima mediterráneo típico: zona🡪 mayoría de Andalucía

Características 🡪 temperaturas: alta(verano) suave(invierno)

 Precipitaciones: escasas e irregulares

* Clima mediterráneo seco: zona 🡪 sur y este de Almería

Características 🡪 temperatura: elevadas

 Precipitaciones: escasas e irregulares

* Vegetación 🡪 bosques de encinas, alcornoques, pinos, matorrales

**6.2 El clima de montaña**

- Zonas altas 🡪 Sierra Nevada

- Características : temperatura🡪 muy baja (invierno) suave (verano)

 Precipitaciones 🡪 abundantes y nieve.

* Vegetación: pinos, robles, pinsapos, encinas, prados