

## **Clima y Vegetación.**

### **Elementos:**

- **Temperatura:** cantidad de calor que tiene el aire atmosférico.

### **Factores:**

- *Latitud:*

Radiación solar y las temperaturas: dependen del ángulo de incidencia y tiempo de exposición a los rayos solares.

Ecuador: mayor ángulo de incidencia.

cantidad de energía solar.

La cantidad de energía disminuye hacia los polos.

- *Continentalidad/oceaneidad:*

Continentes: se calientan y enfrían mas rápidamente que los océanos. Mayores contrastes térmicos.

El mar es un regulador térmico que suaviza las temperaturas.

- *Circulación general atmosférica:*

Movimientos: ! masas de aire.

! corrientes marinas: calientan y enfrían las zonas afectadas.

- *Altitud y relieve:*

La temperatura desciende con la altura 0'6° C cada 100m.

- **Precipitaciones:** caída de agua en cualquiera de sus formas ( nieve, granizo; en estado sólido, lluvia, niebla; en estado liquido) sobre la superficie.

### **Factores:**

- *Latitud:*

Mas precipitaciones en la zona ecuatorial.

- *Continentalidad/oceaneidad:*

En los continentes las masas de aire son mas secas y en las costas son húmedas.

- *Circulación general atmosférica:*

Áreas: ! altas presiones, el aire es estable y descendente ( llueve poco ).

! bajas presiones el aire es inestable y ascendente (llueve mucho ).

- *Altitud y relieve:*

Las precipitaciones aumentan con la altura y son mayores en las laderas expuestas a vientos húmedos.

- ***Circulación General Atmosférica:***

Su misión es equilibrar las diferencias de temperaturas, humedad y presión sobre la superficie terrestre y en altura.

- *Cinturones de presión:* originan la circulación del aire e interviene en la formación de los climas.

- *Bajas presiones ecuatorianas:* se produce por el intenso calentamiento de la superficie, que hace que el aire caliente ascienda hacia la troposfera produciendo precipitaciones.
- *Altas presiones subtropicales:* sobre los trópicos, el aire desciende y da lugar a un tiempo seco y soleado, en el se da los vientos alisios.
- *Bajas presiones templadas:* el aire procede de los polos y cinturones subtropicales, chocan, constituyendo el frente polar, tiempo inestable y lluvioso.
- *Altas presiones polares:* en los polos, el aire desciende hacia las latitudes medias.

### ***Climas:***

#### **Cálidos:**

- **Ecuatorial:**

- latitudes medias ( amazonia, Malasia, Indonesia,...)
- TMA: > 20°C
- A.T: < 5°C
- Precipitaciones: > 1500mm. Abundantes todo el año.
- Selva virgen, bosque ambrofolio.
- Araña, loro, insectos ...

- **Tropical:**

- 5° a 30° de latitud ( bordes de la zona ecuatorial ).
- TMA: >20°C.
- A.T: 5°C a 10°C.
- Precipitaciones: > 300mm.

Mínimas: estación fría.

Máximas: estación cálida.

- Sabana, jungla, bosque galería, ...
- Jirafas, león, elefantes, panteras, rinocerontes, ...

- **Tropical desértico:**

- 15° a 30° de latitud ( Argelia, Egipto, Oriente Próximo...)
- TMA: > 25°C.
- A.T: > 10°C.
- Precipitaciones: < 100mm. Escasas todo el año.
- Cactus, oasis, palmeras, ...
- Camellos, reptiles, zorros, coyote, buitre, ..

### Templados:

#### • **Mediterráneo:**

- 30° a 45° de latitud ( cuenca mediterránea, California, Chile, ...)
- TMA: 10°C a 20°C.
- A.T: > 10°C.
- Precipitaciones: 300mm – 1000mm.

Mínimas: estación cálida.

Máximas: Primavera y Otoño.

- Encinar, alcornocal y arbustos.
- Lince, oso, lobo, ciervo, grullas...

#### • **Chino:**

- 30° a 45° de latitud ( suroeste de China, EEUU, Japón, ...)
- TMA: 10°C a 20°C.
- A.T: > 10°C.
- Precipitaciones: > 1000mm.

Mínimas: estación fría.

Máximas: estación cálida.

- Coníferas, palmeras, magnolias, bambú, haya, ...
- Caimán, puma, nutria, ...

#### • **Oceánico:**

- 40° a 60° de latitud ( facha da atlántica de Europa Occ., sur de Chile, ...)
- TMA: 10°C a 20°C.
- A.T: 10°C.
- Precipitaciones: > 1000mm. Todo el año.
- Bosque caducifolio, landa, pradera, roble, fresno, ...
- Corzo, rebeco, oso, jabalí, lobo, salmón, víbora, ...

#### • **Continental:**

- 40° a 60° de latitud ( interior de los continentes ).
- TMA: 0°C a 10°C.
- A.T: > 20°C
- Precipitaciones. 300mm – 1000mm.

Mínimas: estación fría.

Máximas: estación cálida.

- Pradera, estepa, taiga, pino, ...
- Oso pardo, alce, lince, zorro, uruguayo, ...

#### Fríos:

##### • Polar:

- > a 60° de latitud ( Granada, Antártida, Rusia del N...).
- TMA: < 0°C
- A.T: < 10°C
- Precipitaciones: < 250mm.

Mínimas: estación fría.

Máximas. estación cálida.

- Tundra...

##### • Alta montaña:

- En todas las latitudes ( Andes, Himalaya, Pirineos, Alpes, ...).
- TMA: < 0°C.
- A.T: < 10°C.
- Precipitaciones: > 250mm.

Mínimas: según latitud.

Máximas: según latitud.

- Estratificada en pisos.
- Cabra montes, lince, azor, águila real, ...ç

#### **Climas de España:**

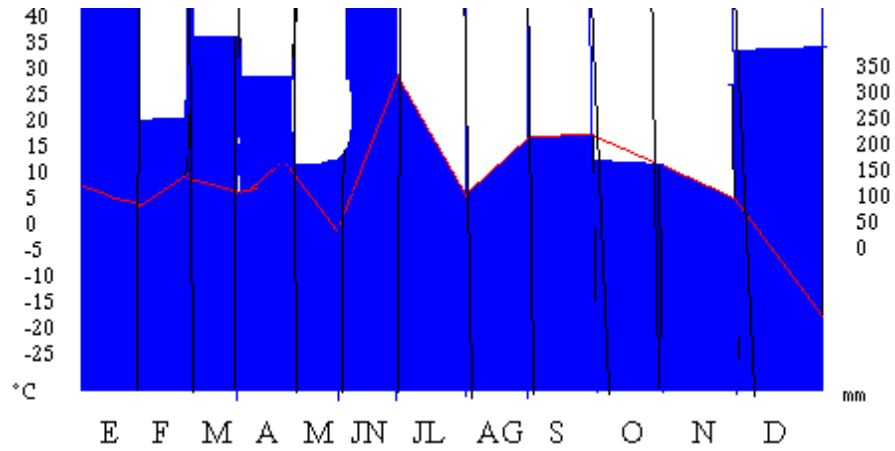
1. – Clima oceánico. ( Galicia ).
2. – Clima Mediterráneo.
3. – Clima Mediterráneo de interior y de costa. ( costa, meseta ....).
4. – Clima subtropical ( Is. Canarias ).
5. – Clima de alta montaña ( Pirineos ).

#### **El climograma:**

Amplitud térmica ( A.T ) = mayor T. – menor T.

*Temperatura media anual ( TMA )* : se suma todas las temperaturas y se divide entre los meses del año 12.

*Precipitaciones media anual ( PMA )* : se suma todas las precipitaciones y se divide entre los meses del año 12.



GEOGRAFÍA TEMA 3