

EL TIEMPO Y EL CLIMA LA ATMÓSFERA

ES

• La **capa de aire** que rodea la Tierra.

• El **aire** está formado por gases

- NITROGENO,
- OXÍGENO, etc.
- Dióxido de CARBONO y VAPOR de AGUA.

• Es MUY IMPORTANTE:

- **FILTRA** los rayos **PERJUDICIALES** del Sol.

- **RETIENE** el CALOR del Sol

Impidiendo **TEMPERATURAS**

demasiado **ALTAS** o
demasiado **BAJAS**



PARTES DE LA ATMÓSFERA

• Esta **FORMADA** por **CAPAS**.

• Cada **CAPA** tiene unas **CARACTERÍSTICAS**.

- TROPOSFERA

- Capa más **PRÓXIMA** a la Tierra.
- En ella **se producen** los **FENÓMENOS ATMOSFÉRICOS**.

- ESTRATOSFERA

- Capa situada **ENCIMA** de la TROPOSFERA.
- En ella está la **CAPA de Ozono**

NOS **protege** de los **RAYOS SOLARES PERJUDICIALES**.

- CAPAS EXTERIORES

- Encima de la **ESTRATOSFERA** a + 50 Km. de altura.

Los FENÓMENOS ATMOSFÉRICOS

• Son los **SUCESOS NATURALES** que **OCURREN** en la TROPOSFERA.



• **DETERMINAN** el **TIEMPO ATMOSFÉRICO** que hace **cada día**.

(Tiempo **nuboso**, **soleado**, **lluvioso**, etc...)

EL TIEMPO ATMOSFÉRICO


Los METEORÓLOGOS


- Elaboran la INFORMACIÓN del TIEMPO.
- Recogen DATOS de ESTACIONES METEOROLÓGICA y de SATELITES.

- Es el ESTADO de la atmósfera en un lugar y un momento.
- Se deben apreciar sus ELEMENTOS
 - Temperaturas.
 - Precipitaciones.
 - Viento.

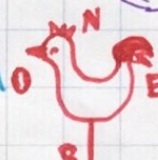
LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA

- Contiene VARIOS APARATOS para MEDIR los ELEMENTOS del Tiempo Atmosférico

• **TERMÓMETRO**  Mide la temperatura del AIRE en GRADOS Celsius ($^{\circ}\text{C}$) (frío-calor)

• **ANEMÓMETRO**  Mide la velocidad del VIENTO

- BRISA = suave
- VENDAVAL: fuerte
- HURACÁN: muy fuerte

• **VELETA**  Indica la dirección del VIENTO: Norte, Sur, Este, Oeste.

• **PLUVIÓMETRO** Mide las precipitaciones que caen diariamente en su depósito

- Se miden en litros por m^2 (l/m^2)

Pueden ser de Luvia, Nieve, Granizo



LOS DIFERENTES CLIMAS de la Tierra

El **CLIMA** es el conjunto de **CONDICIONES** de la **ATMÓSFERA** que se dan en **UNA REGIÓN**, durante **MUCHOS AÑOS**.

FACTORES del CLIMA

Los diferentes climas están determinados por:

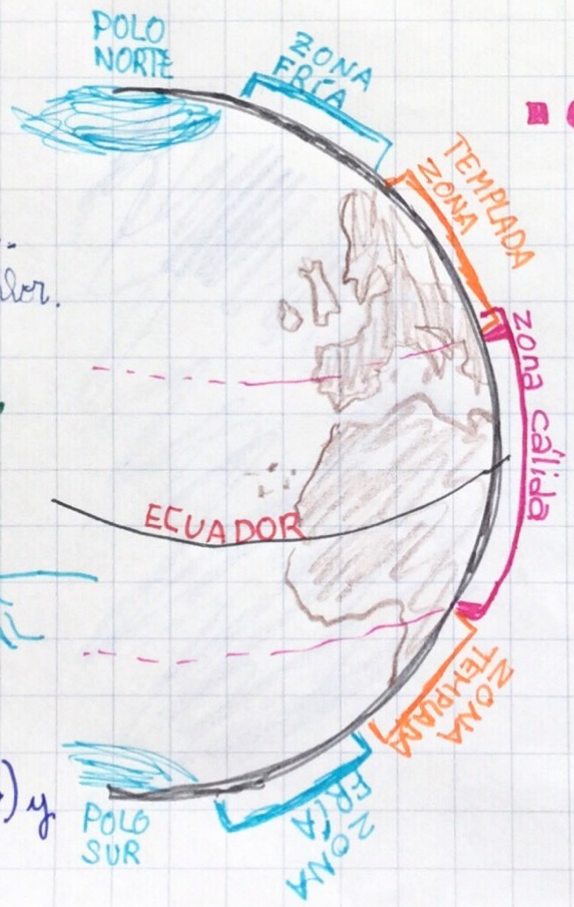
La cercanía al ecuador

A más cercanía, más calor.
A más distancia, menos calor.

- zona cálida,
- dos zonas templadas,
- dos zonas frías.

Otros factores

En cada zona climática hay diferentes climas. Dependen de la **ALTITUD** (+altitud, +frío) y de la **DISTANCIA al MAR** (en las **COSTAS**, temperaturas templadas).



LOS CLIMAS del MUNDO

CLIMAS CÁLIDOS

- Cercanos al **ecuador**.
- Temperaturas **altas**
- Lluvias **Frecuentes**
- **Vegetación abundante**



- Según nos alejamos del **ecuador**
- Lluvias **solo en una estación**.
- **Vegetación menos densa**



- En otros lugares
- Lluvias: **apenas se producen**.
- **Vegetación: Palmeras, cactus**



(continúa)

Los climas del mundo

• CLIMAS FRÍOS

- Situados en torno a los **POLOS**,
 - Temperaturas *muy frías*.
 - Lluvia *poco*, suele ser en forma de *nieve*.
 - **Vegetación escasa**.
↓
TUNDRA: MUSGOS, hierbas
- ~~~~~
- También son climas fríos los de las **ALTAS MONTAÑAS**
(- Lluvia más que en los polos)

• CLIMAS TEMPLADOS

- Situado entre la **ZONA CÁLIDA** y las **DOS ZONAS FRÍAS**.
- Son **variados**: unos lugares son **lluviosos** y otros **poco lluviosos**.
- Tienen **cuatro estaciones**
- Temperaturas **no extremas**
- **Vegetación**: **Praderas** y **bosques**.

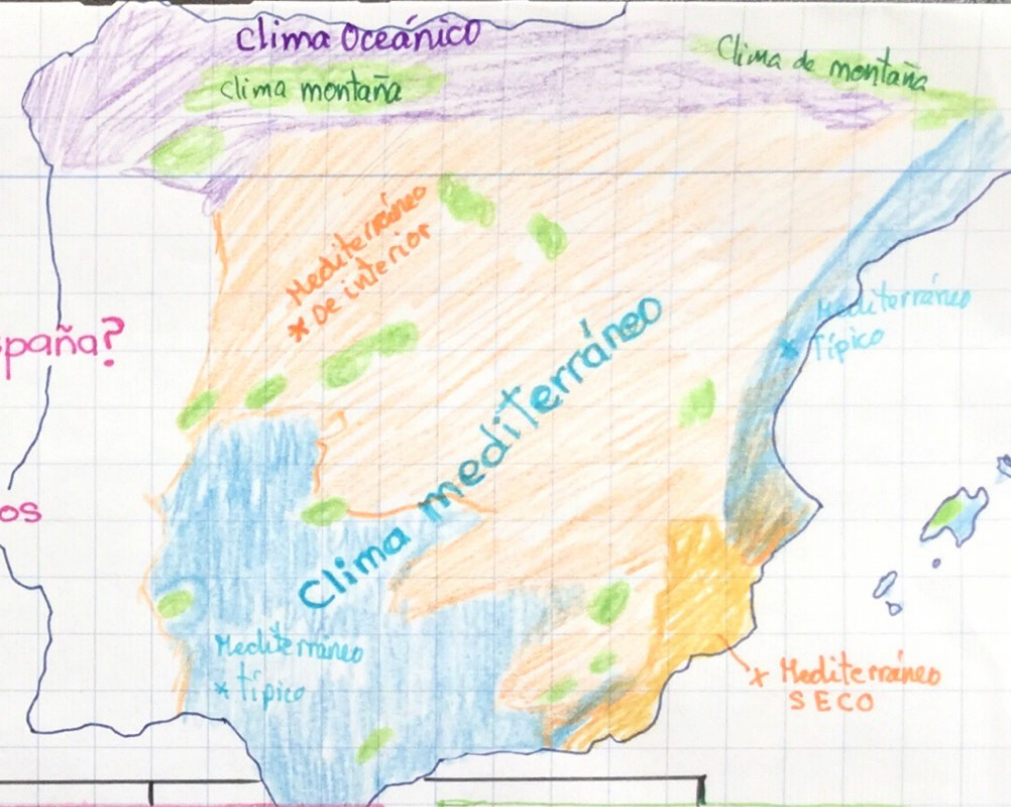
Los climas de España

¿Por qué hay climas distintos?

- La MAYOR parte de ESPAÑA está en la zona templada.
- Las Islas Canarias están en la zona cálida.
- Las zonas costeras son temperaturas SUAVES.

¿Qué climas hay en España?

En España hay 4 tipos



Clima mediterráneo

¿Dónde?

- En la costa mediterránea, Islas Baleares, Ceuta y Melilla.
- También en el interior.

Temperaturas:

- En la costa suaves.
- En el interior bajas en invierno y altas en verano.

Precipitaciones:

- Escasas
- BOSQUE MEDITERRÁNEO o montañosos

Clima oceánico

¿Dónde?

- En el norte de la Península.

Temperaturas:

- Suaves

Precipitaciones:

- Frecuentes todo el año.
- Vegetación abundante.

Clima Subtropical

¿Dónde?

- En las Islas Canarias.

Temperaturas:

- Son suaves todo el año.

Precipitaciones:

- Escasas



Clima de montaña

¿Dónde?

- En cumbres a más de 1.500 m. de altura

Temperaturas:

- Bajas en invierno, Frescas en verano.

Precipitaciones:

Abundantes

En invierno pueden ser en forma de nieve.