

EL CLIMA

Índex

Diferència temps i clima.....	1
EL clima.....	1
Clima: elements + factors.....	3
Biomes de la Terra.....	3
El clima d'Espanya.....	4
Clima de Catalunya.....	5

Diferència temps i clima

Temps: la situació de l'atmosfera en un moment determinat

Clima: tendència habitual del temps en un lloc determinat

EL clima

Perquè hi ha climes diferents?

Depèn de diferents factors:

Astronòmic

La terra és un astre que fa certs moviments, en destaquem dos:

- moviment de *rotació* (gira en torn el seu propi eix) (no te influencia en el temps)
- el moviment de *translació* (trajectòria el·líptica que fa la terra al voltant del sol) (és responsable de les estacions(gracies a que la terra té el seu eix una mica inclinat))

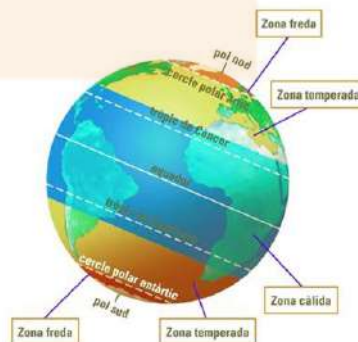


Latitud: distancia nord o sud respecte l'equador

Es mesura en graus, els graus mesuren els angles des del centre de la terra al punt en concret i des del centre de la terra fins l'equador.

La terra te 360 graus una volta sencera. Es calcula 180 graus al oest i 180 al est.

La latitud influencia en la llum del sol:



- de manera *perpendicular* → no tanta llum, menys temperatura
- de manera *directa* → hi haurà més llum i per tant més temperatura

Atmosfera: l'atmosfera en protegeix dels raigs X, sense atmosfera no hi haurà vida

L'efecte hivernacle: és la concentració de gasos solars en l'atmosfera a causa de la gravetat de la terra.

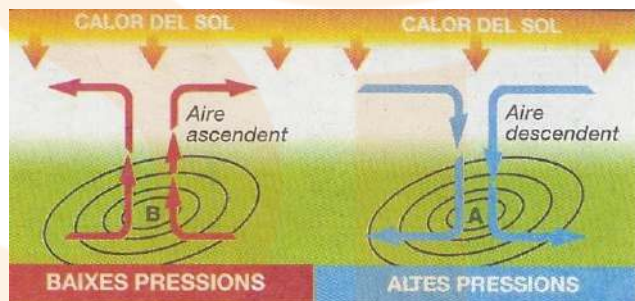


Geogràfic

Condicionants del relleu de la pròpia terra, (muntanyes...)

Termodinàmics

- Altes pressions: l'aire es queda a baix, no pujarà i no es crearan els núvols
- Baixes pressions: l'aire puja, es refreda i es creen els núvols.
- Pluja convectiva



Font fred → l'aire ve de baix i

impulsa al calent fent que aquest pugui i es creïn núvols constantment en una zona determinada (el temps seria de núvols amb risc de pluja)

Font calent → l'aire calent passa per sobre l'aire fred i impulsa l'aire fred (el temps seria de núvols però sense risc de pluja)

Clima: elements + factors

Tots els territoris del món tenen en comú unes precipitacions i la temperatura de l'aire.

El clima es forma per la temperatura i per les possibilitats de pluja.

Climograma → representació del clima d'un lluc distingint els mesos del any.

A un costat la temperatura representada amb una línia vermella, a l'altre costat hi ha la precipitació en mm, a la base hi ha els mesos (un mes és la mitjana de totes les dades d'aquell mes)

Per analitzar un climograma: primer mirar la temperatura (de 5 en avall és temperatura freda, de 5 a 15 suau, de 15 a 25 és temperatura càlida i a partir de 25 és calorosa)

Factors climàtics → hi afecta el relleu, la marimitat i la circulació atmosfèrica

Bioma: paisatge format per biòtop i biocenosi que comparteixen certes condicions meteorològiques

Biòtop: relleu

Biocenosi: plantes i animals

Biomes de la Terra

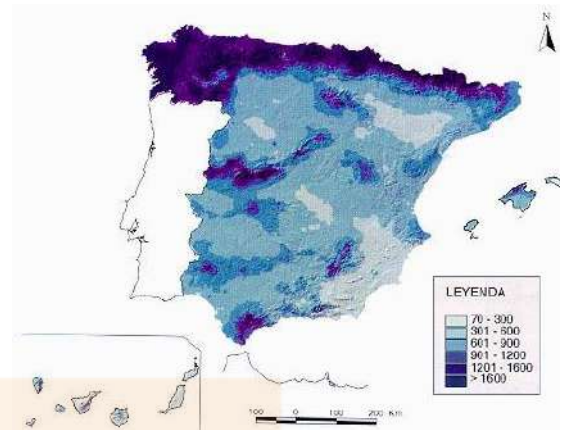
ZONES FREDES	ZONA CÀLIDA	ZONES TEMPERADES
Fa fred tot l'any	Fa calor tot l'any	Hi ha quatre estacions
CLIMES FREDS Clima polar Clima d'alta muntanya	CLIMES CÀLIDS Clima equatorial Clima tropical humit Clima tropical sec Clima desèrtic	CLIMES TEMPERATS Clima mediterrani Clima oceànic Clima continental
Entre el Cercle Polar i el Pol El clima d'alta muntanya es dona en qualsevol alta muntanya	Entre el Tròpic de Càncer i el Tròpic de Capricorn	Entre el Cercle Polar i el Tròpic

El clima d'Espanya

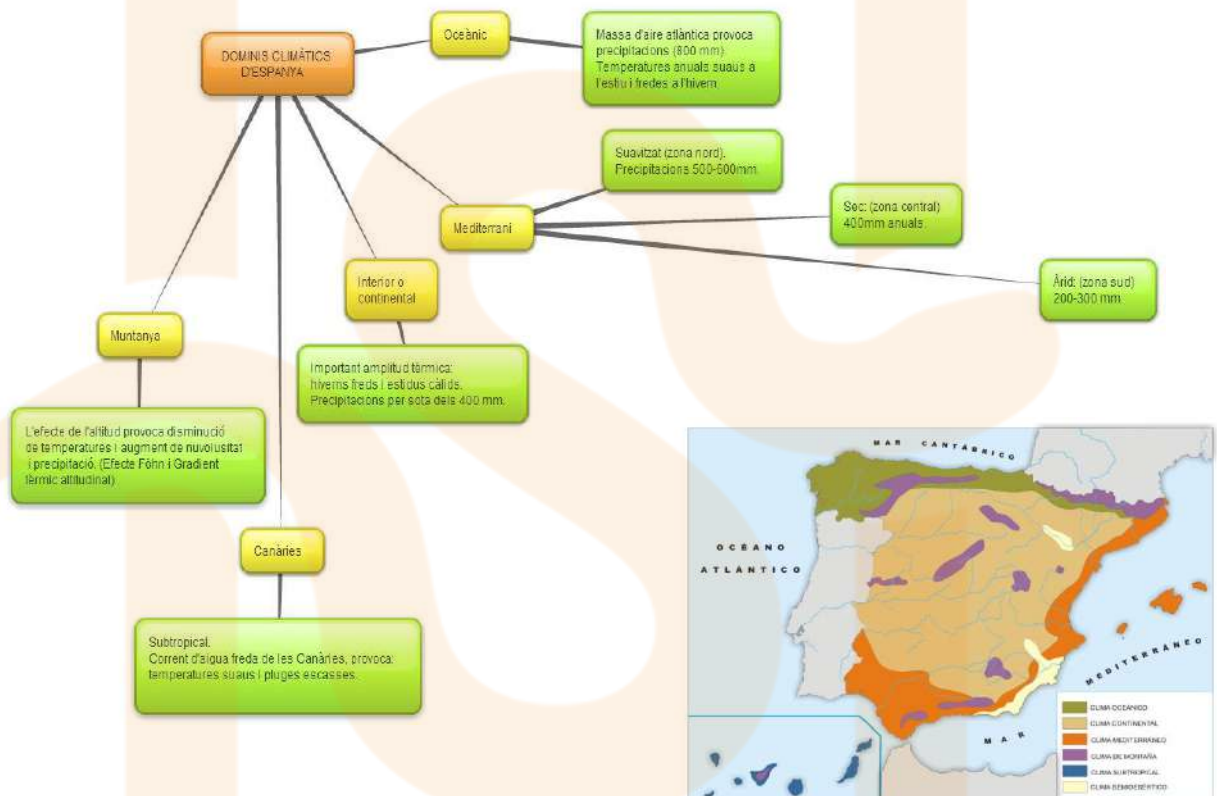
És una zona de contacte entre masses d'aire del Mediterrani i de l'Atlàntic

La marimitat provoca diferències acusades entre l'interior i la costa. (el mar fa que el canvi de temperatura sigui menys extrapolar)

Podem parlar de dos Espanyes quan ens referim a precipitacions:



- Espanya humida (nord) i Espanya seca (al nord)



5 tipus de clima:

- **Muntanyes:** Situat a les serralades més altes (Pirineu, Cantàbrica...) a partir d'una certa altitud, hi ha disminució de la temperatura i augment de la nuvolositat i precipitacions
- **Interior:** Temperatures extremes, a l'estiu temperatures caloroses i a l'hivern fredes. Molta amplitud tèrmica. Clima sec, precipitacions per sota dels 400 mm
- **Mediterrani:** Temperatures càlides a l'estiu i a l'hivern suaus.
 - *Mediterrani suau* → suavitat (zona nord) precipitacions de 500-600 mm
 - *Mediterrani sec* → Zona central, precipitacions de 400 mm anuals
 - *Zona àrida*
- **Oceànic:** Part del nord d'Espanya, plujes molt habitual i altes durant tot l'any (més de 800 mm) Temperatures suaus a l'estiu i a l'hivern fredes. (no supera els 30 graus)
- **Canàries:** subtropical, hi ha corrents d'aire fred, temperatures suaus i plujes escasses.

Clima de Catalunya

Gairebé en la seva totalitat és clima mediterrani

És una zona de contacte entre masses d'aire fred (hivern) i masses d'aire càlid (estiu).

El relleu peninsular frena la massa d'aire oceànic.

El desordre el relleu català provoca diferents climes a Catalunya

El sistema mediterrani provoca que a l'interior el clima sigui més sec del que hauria de ser “ com una barrera natural” mentre que a la costa manté la humitat de la massa d'aire mediterrània.

Precipitacions irregulars tant en la seva distribució durant l'any com en la intensitat (sobretot a la primavera i la tardor)

Generalment: hiverns suaus i estius calorosos

