

Els climes de la Terra i el
paisatge natural.

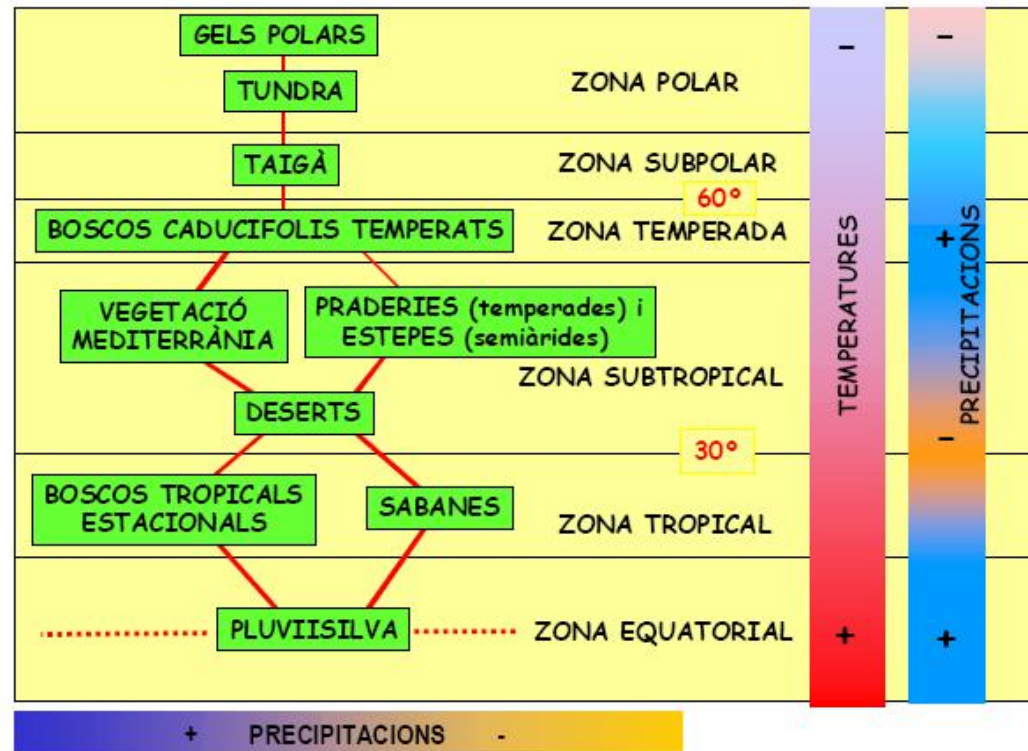
Elements que determinen un clima

- Latitud. Climes Zonals
- Altitud. Climes Azonals. Clima de muntanya.
- Continentalitat. Influència marítima.

Zones i climes

geobotànica
la vegetació del món. els biomes

climes del Món



ZONES FREDES

- ZONES FREDES

Fa fred tot l'any

Zones de climes freds:

- Clima polar

Hemisferi Nord: Entre el Cercle Polar Àrtic (65°N) i el Pol Nord

Hemisferi Sud: Entre el Cercle Polar Antàrtic (65°S) i el Pol Sud

- Clima d'alta muntanya

El clima d'alta muntanya es dóna en qualsevol alta muntanya

ZONES CÀLIDES

- ZONA CÀLIDA

Fa calor tot l'any

Zones de climes càlids:

Clima equatorial

Clima tropical humit

Clima tropical sec

Clima desèrtic

Entre el Tròpic de Càncer(25^aN) i el Tròpic de Capricorn(25°S)

ZONES TEMPERADES

- ZONES TEMPERADES

Hi ha quatre estacions amb diferent temperatures

Zones de climes temperats:

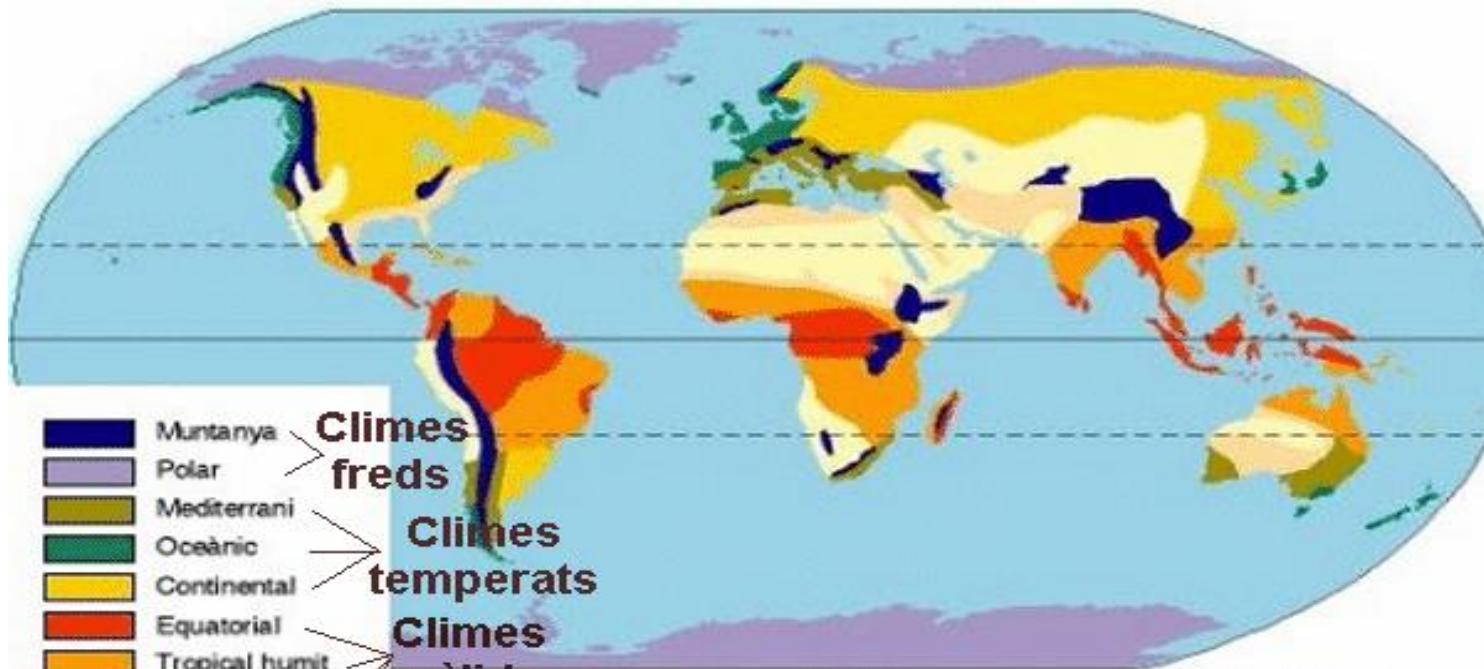
Clima mediterrani

Clima oceànic

Clima continental

Hemisferi Nord: Entre el Cercle Polar Àrtic i el Tròpic de Càncer

Hemisferi Sud: Entre el Cercle Polar Antàrtic i el Tròpic de Capricorn



- Muntanya
- Polar
- Mediterrani
- Oceànic
- Continental
- Equatorial
- Tropical humit
- Tropical sec
- Desèrtic

Climes freds

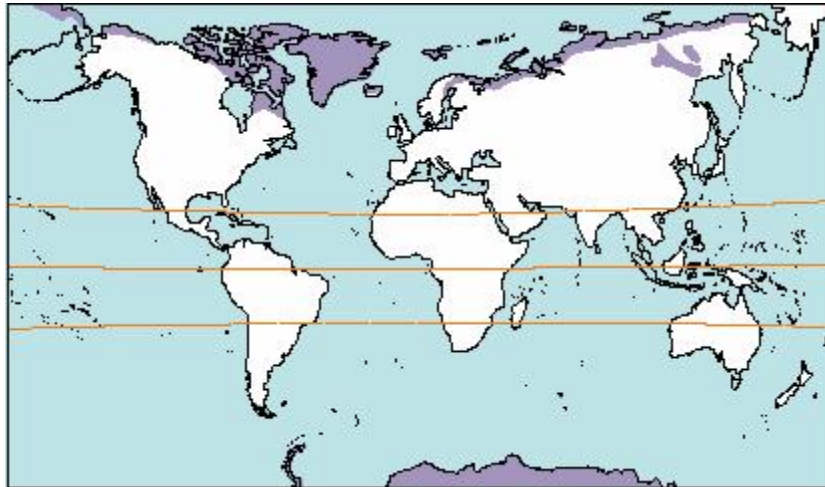
Climes temperats

Climes càlids

Climes del Món

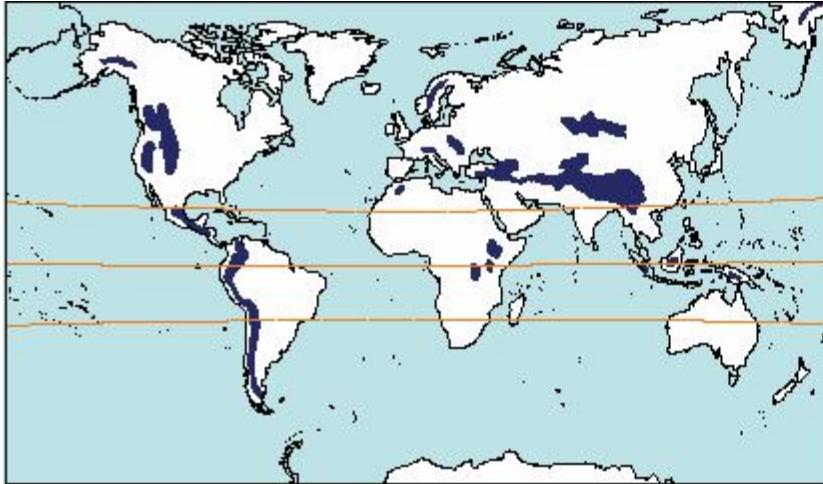
CLIMES FREDS. Clima polar

- **Situació:** zona freda; al costat del Pol Nord i del Pol Sud.
Temperatures: fa molt fred. Quasi sempre per sota dels 0°C. Als hiverns, de 10 mesos, sempre és de nit i als estius la temperatura no passa dels 10°C i sempre és de dia (el Sol de mitjanit).
Precipitacions: poques i de neu.
Vegetació: molt poca; tundra -arbustos i molsa- i taigà -boscoss perennifolis com els avets i els pins.
Fauna: animals amb molt pèl i greix per protegir-se del fred; óssos, foques, pingüins i rens.



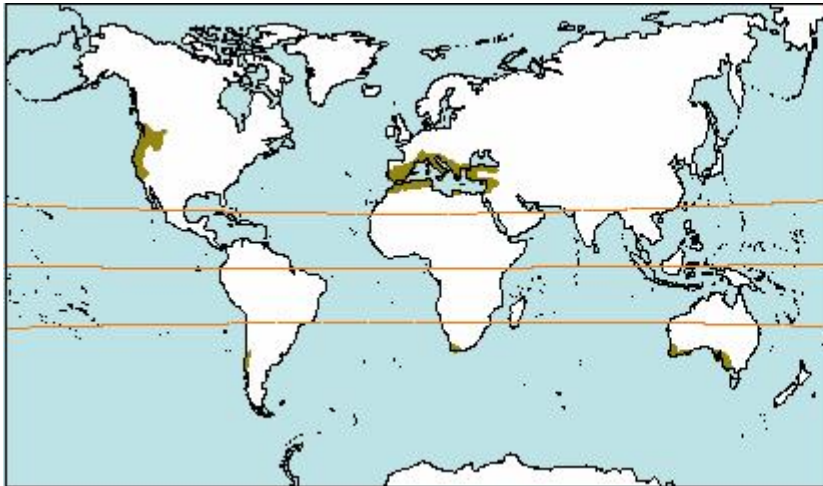
CLIMES FREDS. Clima de muntanya.

- **Situació:** a les altes muntanyes.
Temperatures: freda durant tot l'any. A l'estiu no passa els 10°C. L'hivern és llarg i fred. Molta diferència entre el dia i la nit.
Precipitacions: plou sovint i moltes vegades neva. S'hi troben neus perpètuas (neu que no es desfà mai) i geleres (gel que no es desfà mai).
Vegetació: com més amunt menys vegetació. A la part més baixa hi ha boscos d'avets i pins, després prats i a la part més alta hi ha molses.
Fauna: pocs animals: escurçons, marmotes, isards, óssos, llames, iacs i insectes. Alguns hivernen (dormen durant l'hivern) i altres emigren (a l'hivern se'n van on fa més calor).



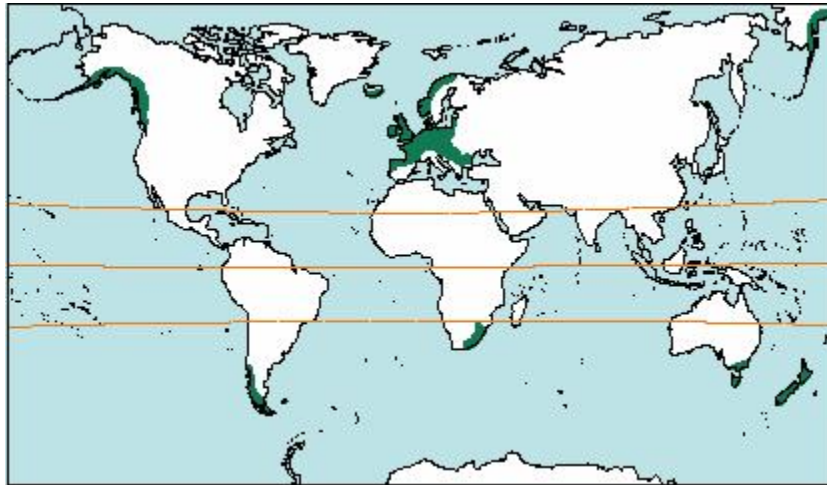
CLIMES TEMPERATS.Clima mediterrani

- **Situació:** zones properes a la Mar Mediterrània; també a d'altres llocs com Califòrnia i Sud Àfrica.
Temperatures: estius calorosos; hiverns suaus.
Precipitacions: poques i irregulars; sobretot a la primavera i a la tardor.
Rius: cabal irregular; menys cabal a l'estiu; inundacions quan plou molt fort.
Vegetació: arbres de fulla perenne adaptats a la sequera: pins i alzines; arbustos espinosos.
Fauna: cabres, porcs senglars, serps, guineus, llangardaixos, sargantanes, escorpins..



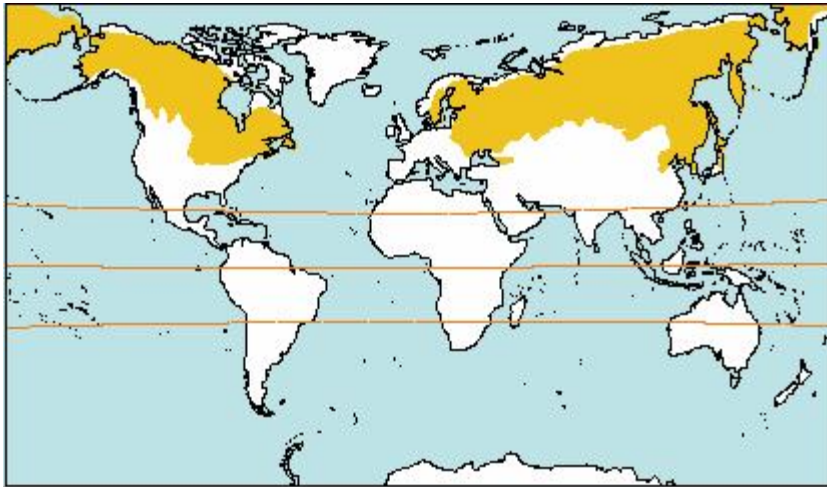
CLIMES TEMPERATS. Clima oceànic.

- **Situació:** és un dels climes de les regions temperades, a prop de les costes dels oceans.
Temperatures: l'oceà suavitzava les temperatures: estius frescos i hiverns suaus.
Precipitacions: plou sovint de forma moderada.
Rius: tenen un cabal abundant tot l'any perquè plou sovint.
Vegetació: hi ha boscos d'arbres de fulla caduca com el roure, el castanyer, el faig ... i també prats verds
Fauna: cérvols, guineus, llops, ratolins, ocells, foques, ...



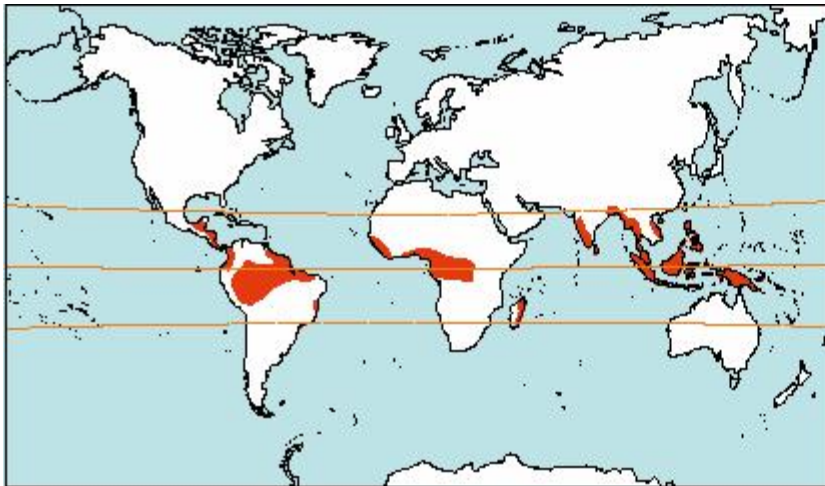
CLIMES TEMPERATS. Clima continental

- **Situació:** és el clima de l'interior dels continents, a les regions temperades.
Temperatures: temperatures caloroses a l'estiu i molt fredes a l'hivern.
Precipitacions: precipitacions més abundants a l'estiu. Neva a l'hivern.
Rius: cabalosos, amb més aigua a l'estiu.
Vegetació: dos tipus de paisatges: la taigà (bosc de pins i avets) i l'estepa o la praderia (planes cobertes d'herba).
Fauna: ós, guineu, cérvol, llop, cavall, etc.



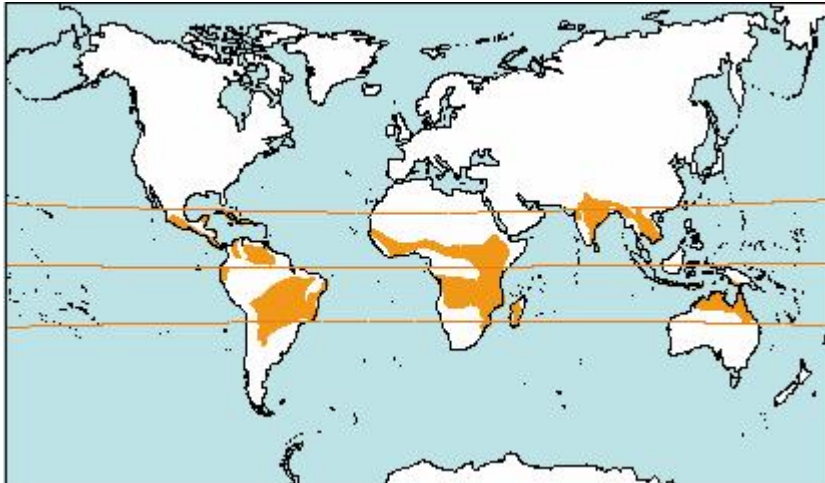
CLIMES CÀLIDS. Clima equatorial

- **Situació:** zona càlida (Amazònia, Cubeta del Congo, Indonèsia).
Temperatures: altes, sobre els 25° tot l'any.
Precipitacions: moltes i quasi diàries.
Rius: llargs i molt cabalosos.
Vegetació: Selva o jungla : bosc espès sempre verd.
Fauna: ocells, serps, micos, insectes, cocodrils, orangutans, ximpanzés i gorilles, hipopòtams...



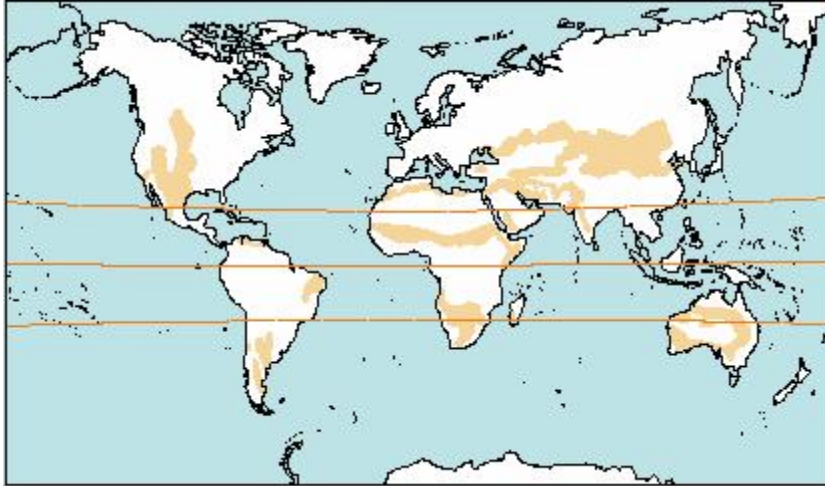
CLIMES CÀLIDS. Clima tropical humit.

- **Situació:** zona càlida
Temperatures: altes, entre 25 i 35°C. Segons el mes de l'any fa més o menys calor
Precipitacions: hi ha una estació humida llarga (3-4 mesos), amb moltes i fortes pluges.
Rius: Cabal abundant: porten molta aigua durant l'estació de pluges.
Vegetació: boscos tropicals amb arbres com la caoba, el cedre, la noguera, el tamarinde, el cocoter, els manglars, i plantes com el bambú i, especialment, la **sabana** on dominen les herbes molt altes; verdes a l'estació humida i grogues a l'estació seca.
Fauna: abundant. Aquí trobem els grans mamífers, lleons, rinoceronts, elefants, girafes, etc., a més d'una gran varietat d'ocells i d'insectes.



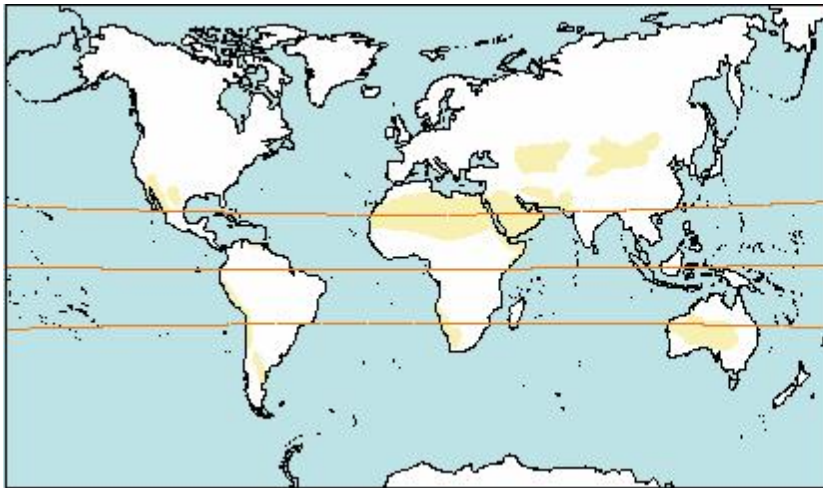
CLIMES CÀLIDS. Clima tropical sec.

- **Situació:** zona càlida.
Temperatures: altes, fins a 30°C. Segons el mes de l'any fa més o menys calor .
Precipitacions: hi ha dues estacions: una seca, molt llarga (de 9 a 11 mesos) i una humida molt curta.
Vegetació: **Estepa:** poca herba, arbustos baixos i espinosos i arbres com l'eucaliptus, les acàcies, els baobabs....
Fauna: lleons, girafes, zebres, antílops ...



CLIMES CÀLIDS. Clima desèrtic.

- **Situació:** zona càlida
Temperatures: altes, poden arribar a 50°C durant el dia, però a la nit fa fred.
Precipitacions: no n'hi ha.
Vegetació: molt poca (cactus, palmeres, etc..), excepte als oasis.
Fauna: camells, antílops, hienes, xacals, ocells, rèptils...



CLIMOGRAMES

- Els climes venen determinats per la temperatura i el règim de precipitacions.
- Un climograma és un gràfic en el que es representen de forma relacionada aquestes dues variables, al llarg de tot un any.

