

Clima i vegetació de Catalunya

1



En aquest tema aprendràs que :

A causa del relleu variat, es donen diferents tipus de clima : el mediterrani d'alta muntanya, el mediterrani interior, el mediterrani litoral i l'atlàntic.

A causa d'aquesta diversitat climàtica també hi ha diferents tipus de vegetació:

- d'alta muntanya
- de muntanya mitjana
- de terra baixa



Escola Dr. Sobrequés Tema 1: El medi natural de Catalunya: Bescanó clima i vegetació

Coneixement del medi social i cultural- 5è nivell

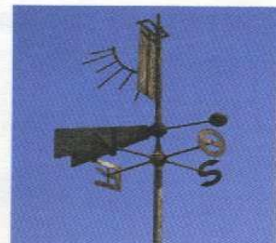
El clima

El clima és el conjunt de fenòmens atmosfèrics característics d'un territori i que s'han mantingut de manera similar durant llargs períodes de temps. Quan estudiem el clima d'un lloc cal que ens fixem en **els elements** i en **els factors** que determinen el seu clima.

Elements del clima	Factors del clima
Temperatura	Latitud
Precipitacions	Altitud
Vent	Proximitat del mar



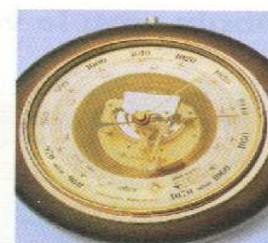
pluviòmetre



penell



higròmetre



baròmetre



termòmetre

Per mesurar els elements del clima es fan servir diversos aparells

Escola Dr. Sobrequés Tema 1: El medi natural de Catalunya:
Bescanó clima i vegetació

Coneixement del medi social i cultural- 5è nivell

Aparells que s'utilitzen per mesurar els elements del clima



baròmetre

El **baròmetre** és l'aparell que es fa servir per a mesurar la **pressió atmosfèrica**.



higròmetre

L'**higròmetre** és l'aparell que mesura la **humitat** d'un lloc.



penell

El **penell** és l'aparell que es fa servir per **indicar la direcció** d'on bufa el vent.



pluviòmetre

El **pluviòmetre** mesura la quantitat de precipitacions que han caigut en un indret.



termòmetre

El **termòmetre** és l'aparell que mesura la **temperatura** d'un indret determinat.

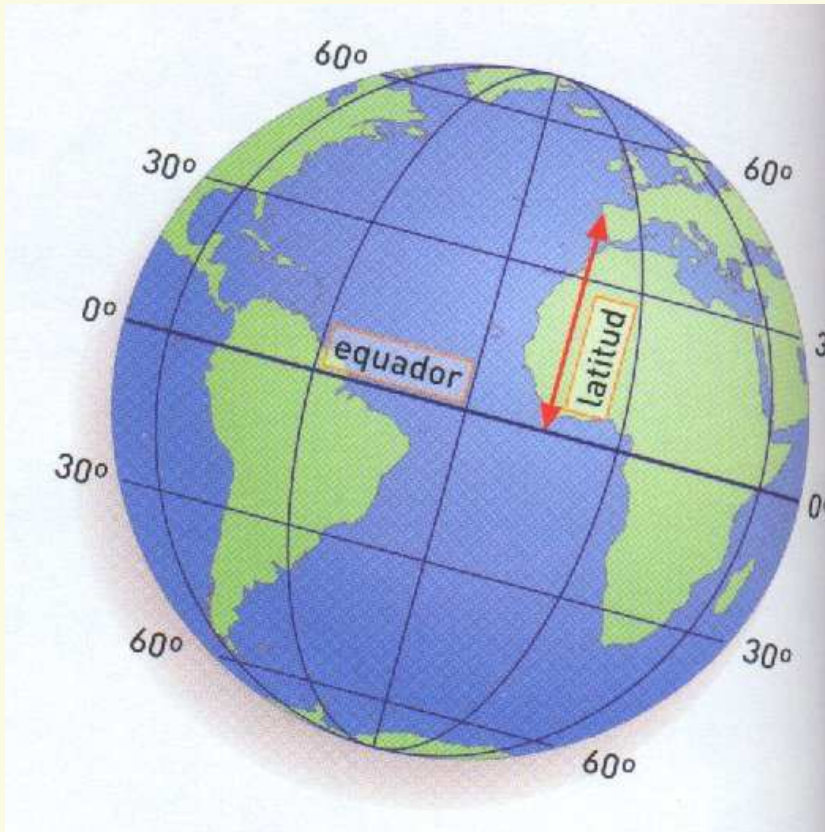


anemòmetre

L'**anemòmetre** serveix per a mesurar la **velocitat** del vent.

Escola Dr. Sobrequés Bescanó Tema 1: El medi natural de Catalunya:
clima i vegetació

Coneixement del medi social i cultural- 5è nivell



La latitud determina unes zones climàtiques. Catalunya està dins la zona temperada.

A Catalunya, a causa del relleu tan divers, es donen les variants climàtiques següents:

- Clima mediterrani d'alta muntanya , que es localitza als Pirineus i Prepirineus.

- Clima mediterrani d'interior, que es dona a la major part de la Depressió Central.

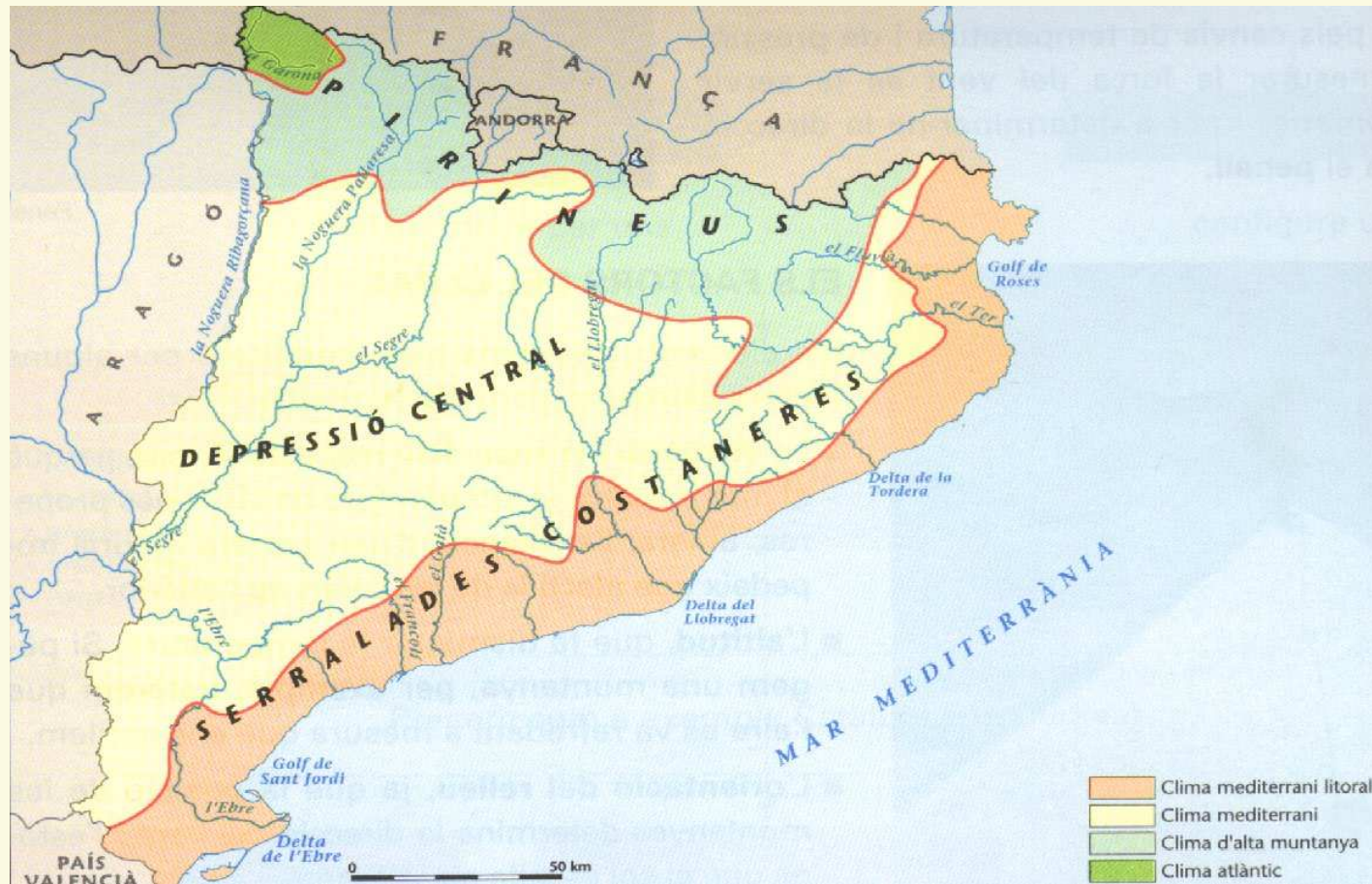
- Clima mediterrani litoral , que es localitza a la franja costanera.

- Clima atlàntic que es dona només a la Vall d'Aran.

Escola Dr. Sobrequés Tema 1: El medi natural de Catalunya:
Bescanó clima i vegetació

Coneixement del medi social i cultural- 5è nivell

Els climes de Catalunya



Tema 1: El medi natural de Catalunya: clima i vegetació

Coneixement del medi social i cultural- 5è nivell

CLIMA	TEMPERATURES	PRECIPITACIONS
Mediterrani d'alta muntanya	<i>Estius força frescos i hiverns molt freds</i>	<i>Freqüents durant tot l'any i a l'hivern són en forma de neu</i>
Mediterrani d'interior	<i>Els estius són molt calorosos i els hiverns molt freds. Sovint hi glaça</i>	<i>Molt escasses</i>
Mediterrani litoral	<i>Els estius i els hiverns són molt suaus</i>	<i>Es concentren a la tardor i a la primavera</i>
Atlàntic	<i>Els estius són frescos i els hiverns són freds</i>	<i>Són abundants durant tot l'any</i>

Escola Dr. Sobrequés Tema 1: El medi natural de Catalunya:
Bescanó clima i vegetació

Coneixement del medi social i cultural- 5è nivell

•Clima d'alta muntanya: és propi del Pirineu i de les zones més altes de les principals muntanyes del Pirineu. A l'hivern les nevades hi són abundants.



Neu acumulada al cim d'una muntanya pirinenca



Detall d'un camp gebrat, a la Depressió Central

•Clima mediterrani d'interior: és propi de la Depressió Central. Les temperatures hi són molt extremades. A l'hivern s'hi produeixen gebrades.

Escola Dr. Sobrequés Tema 1: El medi natural de Catalunya:
Bescanó clima i vegetació

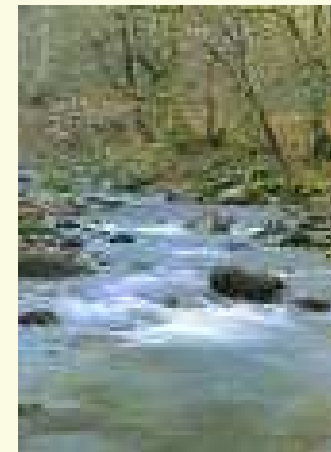
Coneixement del medi social i cultural- 5è nivell



Gent gaudint d'un dia d'estiu a la platja

•Clima mediterrani litoral: és propi de la zona situada entre la Serralada Prelitoral i el mar. Les temperatures són suaus, per l'efecte suavitzador del mar.

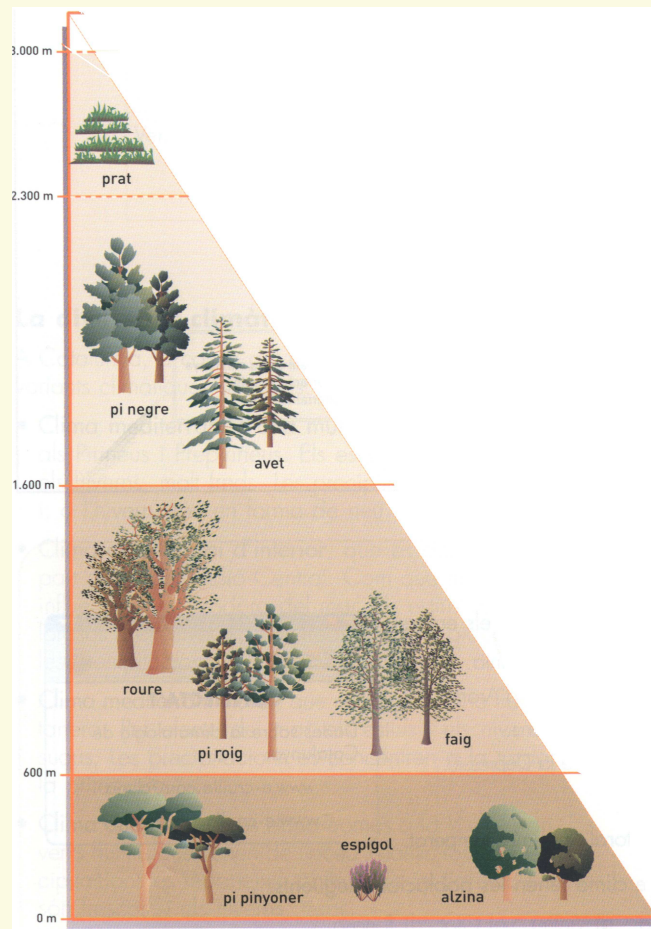
•Clima atlàntic que es dona només a la Vall d'Aran. Les pluges hi són molt abundants, tot i que a l'hivern són en forma de neu.



Tema 1: El medi natural de Catalunya: clima i vegetació

Coneixement del medi social i cultural- 5è nivell

Tipus de vegetació



•Vegetació d'alta muntanya: A partir de 1.600 m. d'altitud es parla de vegetació d'alta muntanya. Està formada per: avets, pi negre i prats.

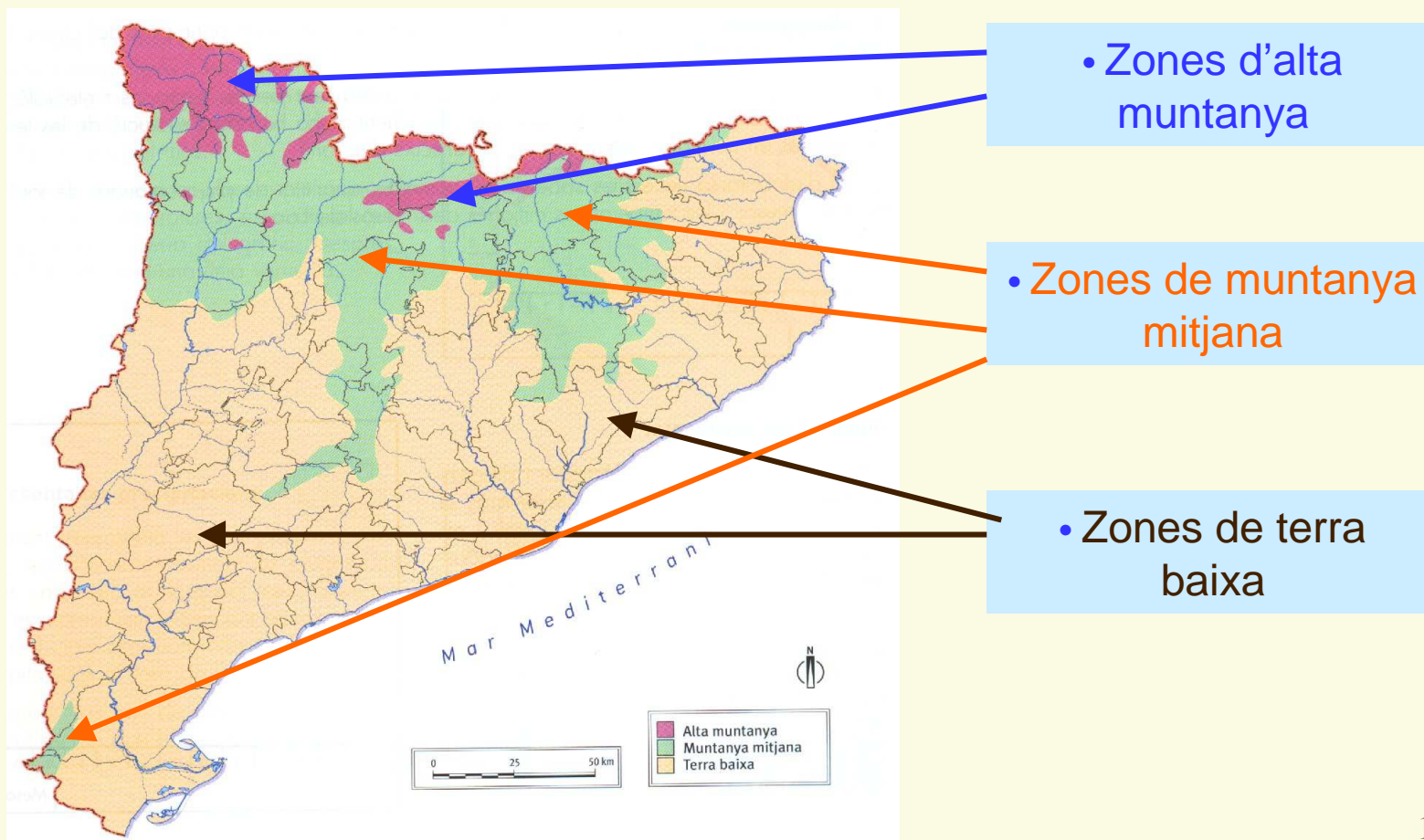
•Vegetació de muntanya mitjana: Es considera vegetació de muntanya mitjana la que es troba entre els 600 m. i els 1600 m. d'altitud. Està formada per: faigs, pi roig i roures.

•Vegetació de terra baixa: Fins als 600 m. d'altitud es considera vegetació de terra baixa. Està formada per: alzines, pi pinyoner i espigol.

Tema 1: El medi natural de Catalunya: clima i vegetació

Coneixement del medi social i cultural- 5è nivell

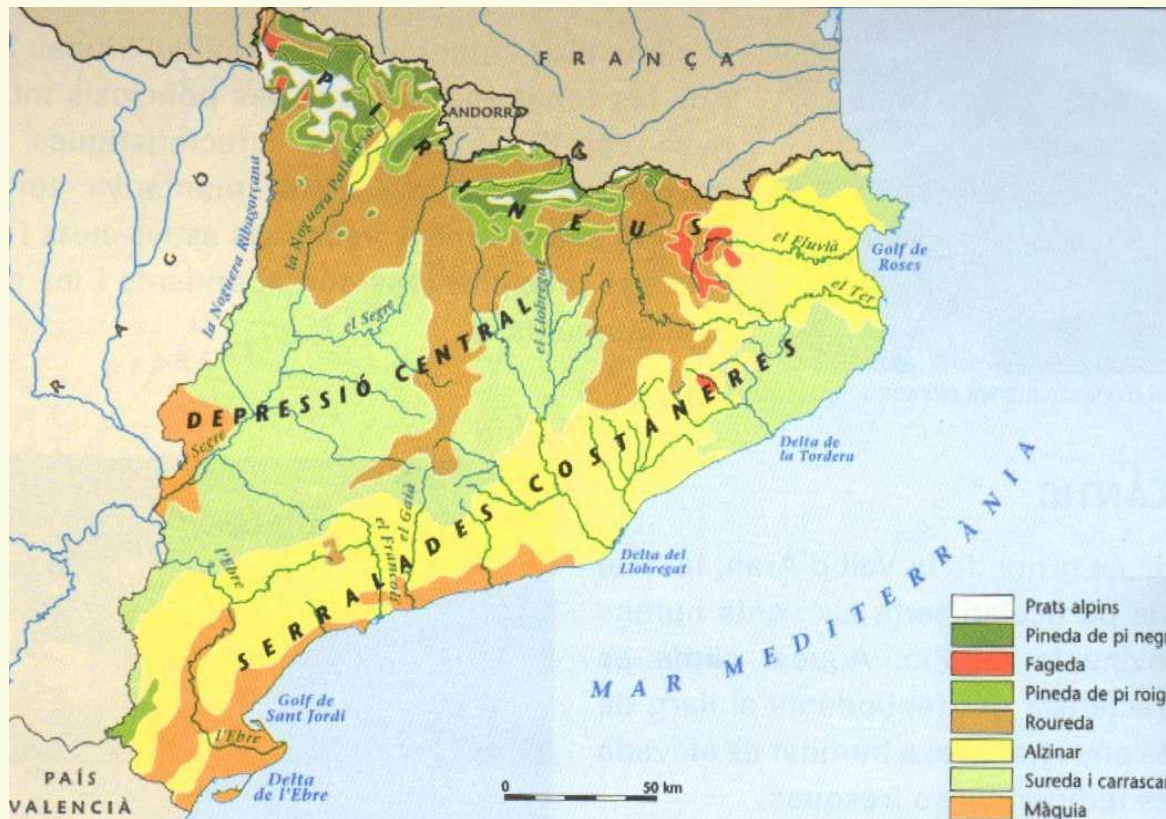
Les zones climàtiques de Catalunya



Escola Dr. Sobrequés Tema 1: El medi natural de Catalunya:
Bescanó clima i vegetació

Coneixement del medi social i cultural- 5è nivell

La vegetació de Catalunya



•La vegetació de Catalunya està formada per :

•Arbres : pi blanc, pi pinyoner, faig, roure, alzina, carrasca, vern, om, freixe, avet, pi negre, pi roig,...

•Arbustos : garric, arboç, bruc, esbarzer, baladre, margalló, boix,...

•Herbes : farigola, romaní, espígol, llistó, espart, bruguera, menta, sàlvia,...

Escola Dr. Sobrequés Tema 1: El medi natural de Catalunya:
Bescanó clima i vegetació

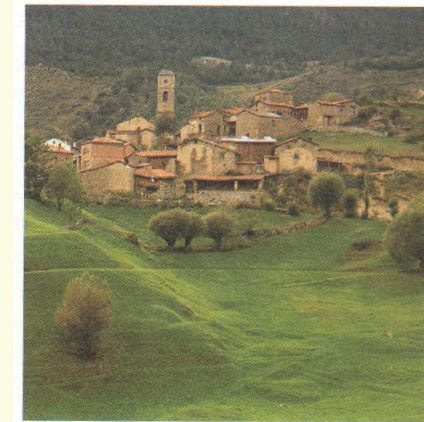
Coneixement del medi social i cultural- 5è nivell

•La vegetació d'alta muntanya ocupa les zones altes de les principals muntanyes.

Per damunt dels 3000 m. no hi creix cap espècie vegetal.

Entre els 2000 i els 3000 m. hi ha prats alpins

Entre els 1300 i els 2000 m. Hi ha boscos de pi negre, pi roig i avets. També s'hi troben matollars, que són formacions no gaire juntes de mates i arbustos.

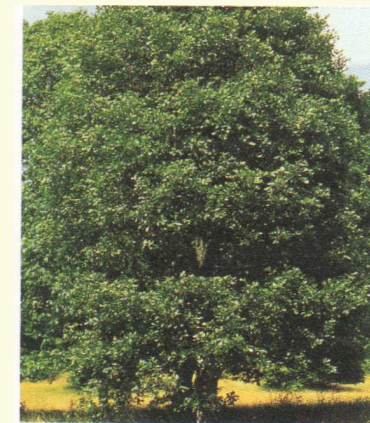


Prat amb arbres a Lles de Cerdanya



Bosc d'avets, característic del paisatge d'alta muntanya

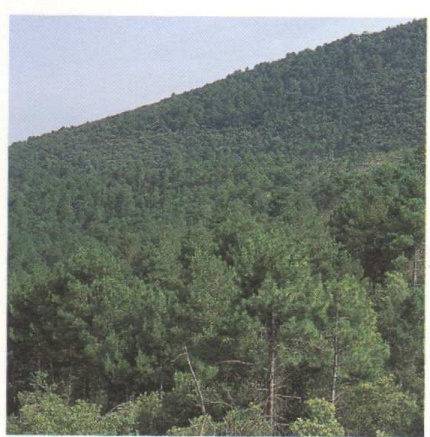
•La vegetació de muntanya mitjana es troba a les zones situades entre els 800 i els 1600 m. És la zona de boscos de roure i faig. Aquest arbres són de fulla caduca.



El roure és un arbre característic de la muntanya mitjana

Escola Dr. Sobrequés Tema 1: El medi natural de Catalunya:
Bescanó clima i vegetació

Coneixement del medi social i cultural- 5è nivell



Bosc de pins

•La vegetació mediterrània ocupa la major part del territori de Catalunya, a la plana interior i a la costa. El bosc és sempre verd perquè les plantes són perennes, és a dir, no perden la fulla en tot l'any. Les alzines i els pins tenen fulles petites i endurides, perfectament adaptades a suportar els llargs períodes de sequera estival.



El margalló és l'arbust més destacat de la màquia

•El sotabosc mediterrani és molt espès i inclou arbustos amb espines, com l'esbarzer, que hi dificulten l'entrada.

De la comarca del Garraf cap al sud, arran de la costa, creixen tot un seguit d'arbustos baixos anomenats màquia. El margalló, que és una palmera petita que no supera els 2 m. d'alçada, és l'arbust més destacat de la màquia.

Tema 1: El medi natural de Catalunya: clima i vegetació

Coneixement del medi social i cultural- 5è nivell



Paisatge amb diferents tipus d'arbres de ribera

•La vegetació de ribera es troba a la riba dels rius, llacs i estanys. Les vernedes – o boscos de verns- i les omedes – o boscos d'oms- en són les formacions típiques.

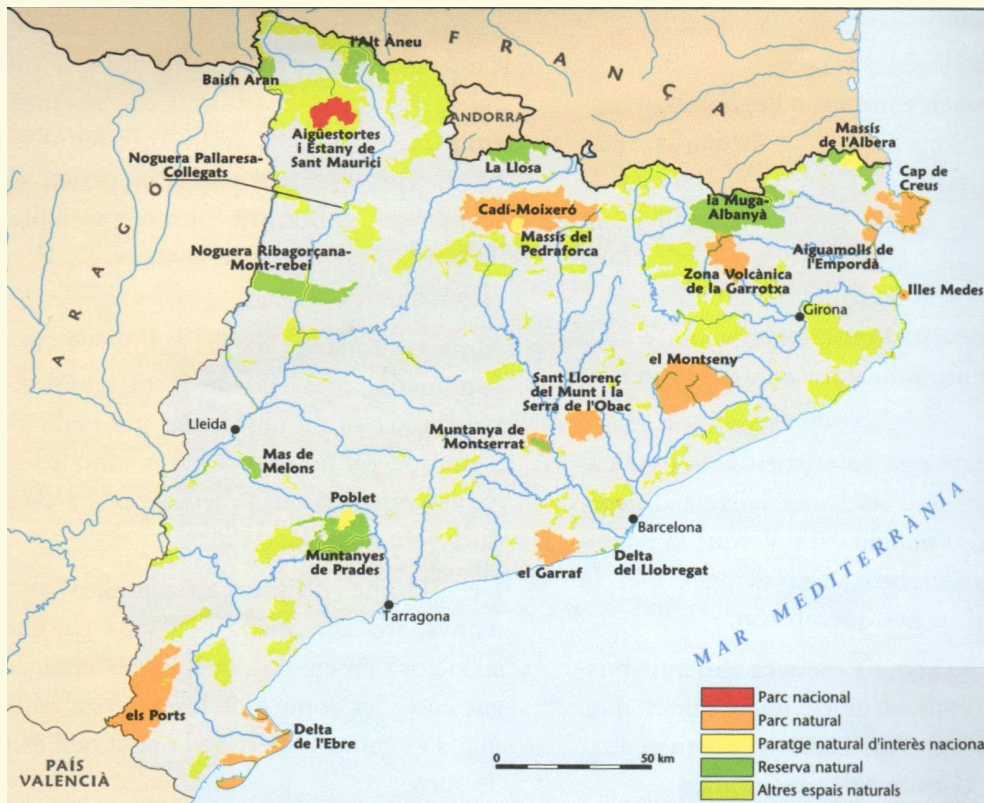
•Les zones d'aiguamoll, en sectors amb aigües poc salabroses, són riques en canyissars, joncs marins, nenúfars i diversos tipus d'herbassars d'aiguamoll.



Escola Dr. Sobrequés Tema 1: El medi natural de Catalunya: Bescanó clima i vegetació

Coneixement del medi social i cultural- 5è nivell

Els espais naturals protegits a Catalunya



• A Catalunya es conserven molts espais que tenen un gran interès natural. Aquests espais són protegits amb normes especials:

• **Parcs nacionals:** grau màxim de protecció. No s'hi permet cap activitat.

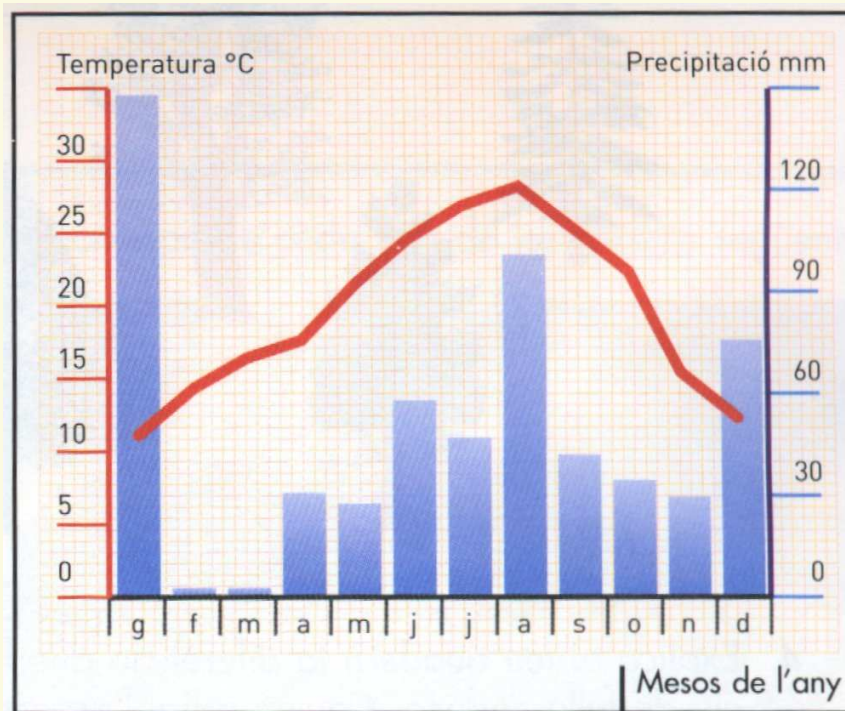
• **Parcs naturals :** grau mitjà de protecció. Els pagesos hi poden treballar.

• **Paratges naturals d'interès nacional:**

• **Reserves naturals :** petits espais de gran interès científic.

Escola Dr. Sobrequés Tema 1: El medi natural de Catalunya:
Bescanó clima i vegetació

Coneixement del medi social i cultural- 5è nivell



•Un **climograma** és un gràfic que representa dos dels elements principals del clima : la **temperatura** i les **precipitacions**.

•En els **climogrames** es recullen les dades preses diàriament de les estacions meteorològiques, de manera que amb un cop d'ull podem saber fàcilment quina ha estat l'evolució de les **temperatures** i les **pluges** en un indret determinat en el transcurs d'un any.

•Analitzant un **climograma** ens podem fer una idea força exacta del **tipus de clima** que té aquell indret..