

MAPES METEOROLÒGICS

PUNTS A TENIR EN COMPTE PER A LA INTERPRETACIÓ DE MAPES METEOROLÒGICS

1. Pressions, centres de pressions, vents:

- Isòbares: Isolínies d'igual pressió. Contenen nombres que indiquen la pressió que tenen en milibars (mb) o hectopascals (hPa). Van de 4 en 4 mb.

Moviments verticals de l'aire:

- Zones depressionàries (D o B) : l'aire puja. Presenten pressions inferiors a 1013 mb.
- Zones anticiclòniques (A): l'aire baixa. Pressions superiors a 1013 mb.
A l'Hemisferi Nord els vents giren al voltant dels A en el sentit de les agulles del rellotge i en sentit contrari al voltant de les D. A l'Hemisferi Sud seria a l'inrevès.

Moviments horitzontals de l'aire:

- Les fletxes sobre les isòbares ens indiquen de forma aproximada la procedència dels vents en qualsevol punt (component del vent- d'on bufa)
- A més nombre d'isòbares en un punt (més juntes) el vent serà més fort. Si estan més separades indica calma .

2. Tendència de les temperatures:

- En les zones afectades per vents de component nord (N,NE,NO) les temperatures tendiran a baixar, ja que arribarà aire procedent de latituds superiors que són més freds.
- Si el component és Sud (S,SE,SO) passarà el contrari , pujarà la temperatura.
- Si són vents de mar cap a terra (per exemple llevant a Catalunya) seran humits i poden dur pluja.

3. Fenòmens meteorològics:

- Depressions(D): l'aire puja, es refreda i provoca precipitacions, per tant, indiquen temps inestable, pluges, xàfecs i fins i tot tempestes. (gota freda en alçada incrementen les precipitacions)
- Fronts associats a Depressions : fronts closos (veure teoria al respecte)
- Fronts càlids : núvols estratificats, plugims o pluges suaus i continuades.
- Fronts freds: núvols de desenvolupament vertical (cúmulonimbus), pluges intenses i curtes, xàfecs.
- Anticiclons (A): l'aire baixa no es formen núvols, temps estables, només boires .

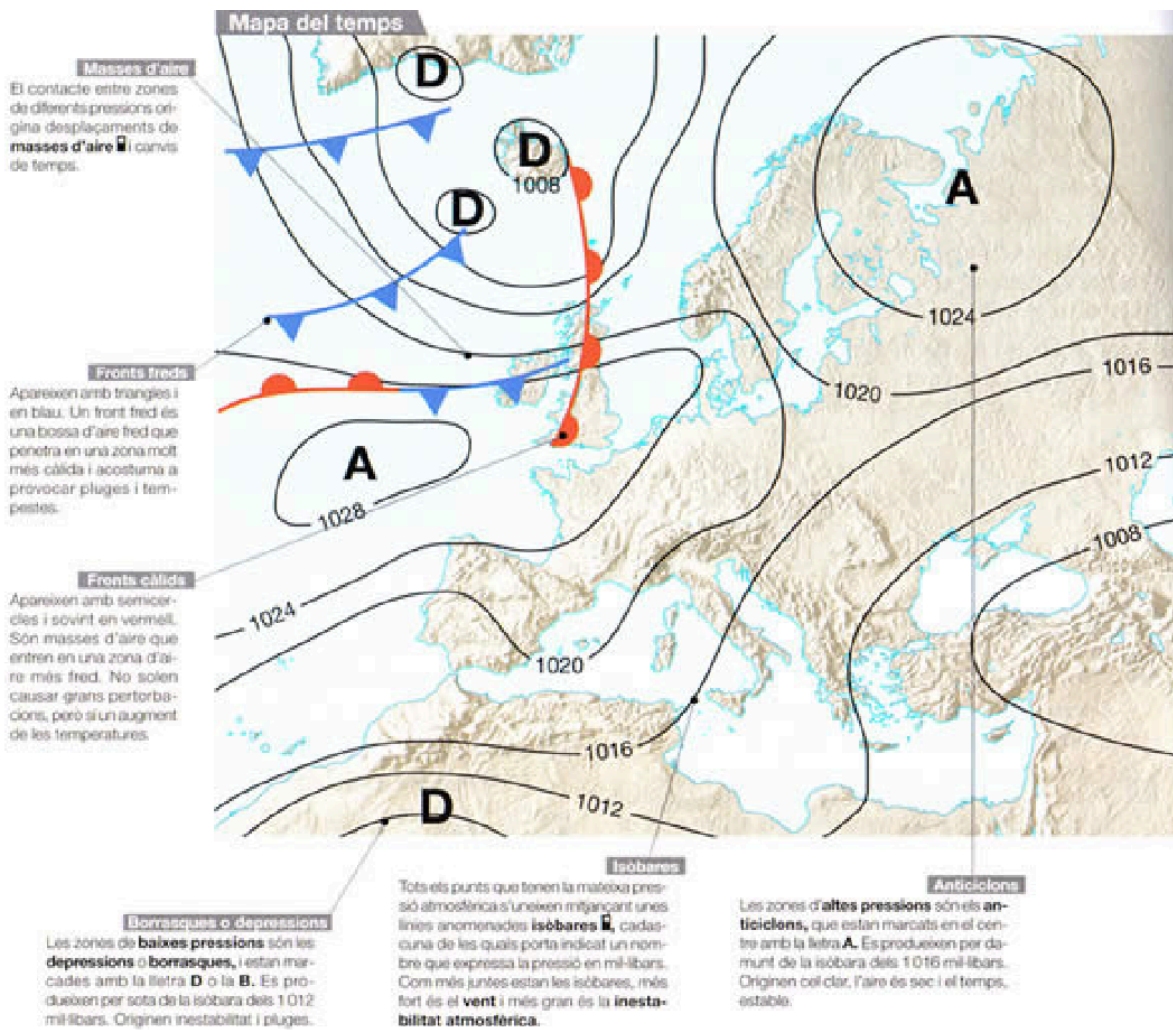
4. Tendència de la pressió i evolució del temps:

La rotació de la Terra és responsable que els centres de pressió tendeixin a desplaçar-se d'oest a est. Això fa que sigui més o menys previsible la seva posició per als dos dies posteriors al del mapa corresponent.

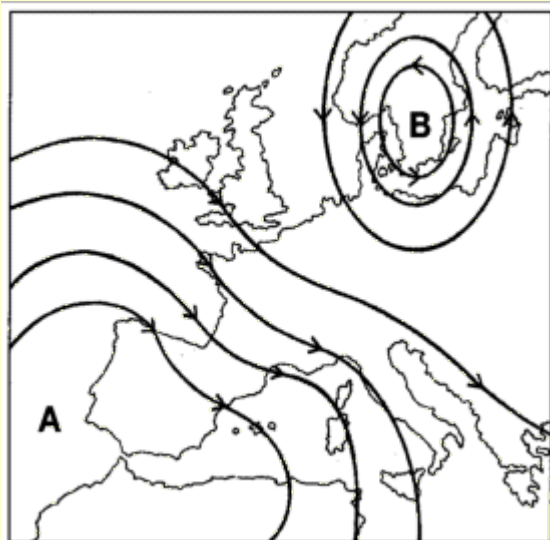
Les D solen moure's a 40-60 Km/h si no es troben deslligades dels corrents principals que circulen d'O a E. Un cas en que tindrien un desplaçament erràtic, perquè no estan lligades a la circulació general seria el cas de les Depressions que es formen als finals de l'estiu damunt la Mediterrània.

Així ens poden fer una idea de la tendència de la pressió a cada zona del mapa (depenent de si s'allunya o s'apropa un determinat centre de pressió) i de si el temps tendeix a millorar o

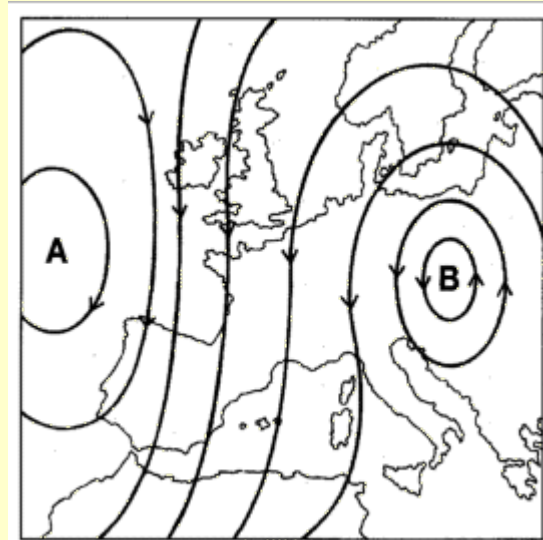
empitjorar, i fins i tot els fenòmens atmosfèrics(vent, pluges, temperatures) que es poden donar.’



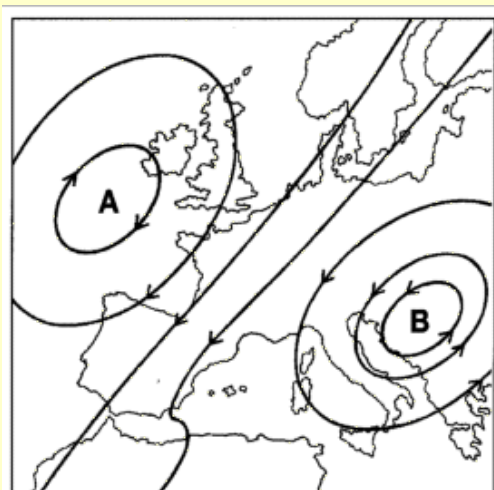
a) Si tenim un anticicló a l'oest de la Península i una borrasca cap a Escandinàvia, bufaran vents del nord-oest (mestral), que són freds i forts, netegen l'aire i no porten precipitacions. (map1)



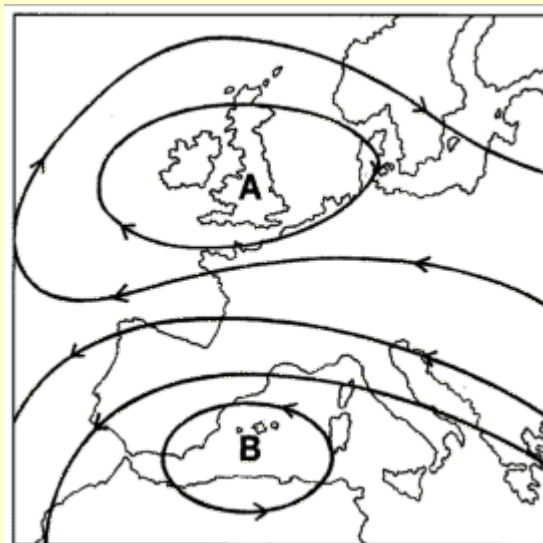
b) Quan l'anticicló se situa més al nord i les borrasques tendeixen a baixar de latitud, s'instaura el vent del nord (tramuntana). És fort i fred, i no porta precipitacions. (map2)



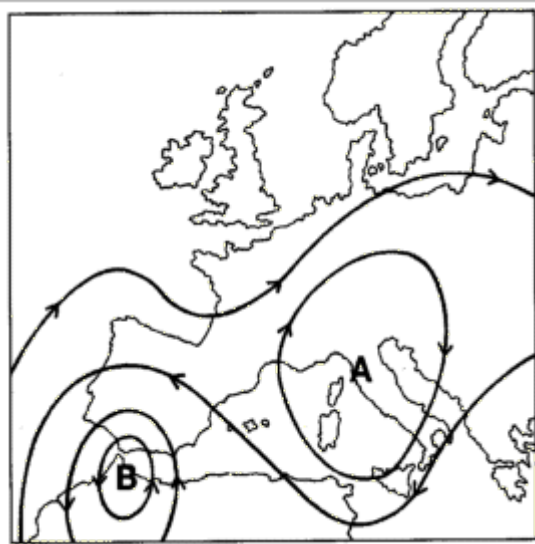
c) Quan l'anticicló se situa entre les illes Britàniques i les Açores, el vent agafa la direcció de nord-est (gregal). Com que passa per damunt del continent, arriba fred i pot originar nevades al Pirineu, precipitacions dèbils a les zones costaneres i fortes gelades. També és típic que aixequi la mar a la zona del golf de Lleó i a Menorca. (map3)



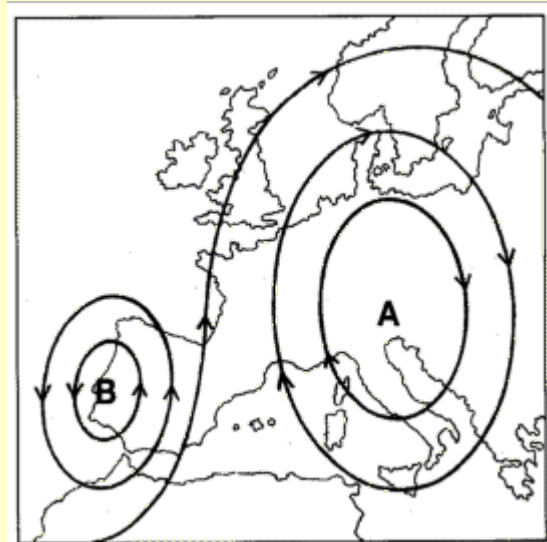
d) Si la Península es troba entre un anticicló amb forma més o menys el·líptica i una borrasca (al nord de l'Àfrica), es donen les condicions per al vent de l'est (llevant). El llevant aixeca la mar i pot produir pluges dèbils, o bé temps inestable amb fortes pluges. (map4)



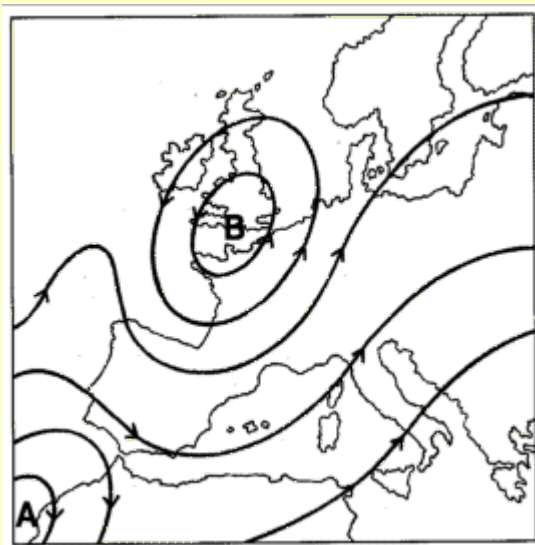
e) Quan s'estableix una borrasca cap al sud de la Península i al nord de l'Àfrica, bufa el vent del sud-est (xaloc o *sirocco*). És un vent calent i fa pujar les temperatures. Pot produir pluges de fang en zones costaneres i de muntanya, ja que ve directament de l'Àfrica i transporta molta pols. (map5)



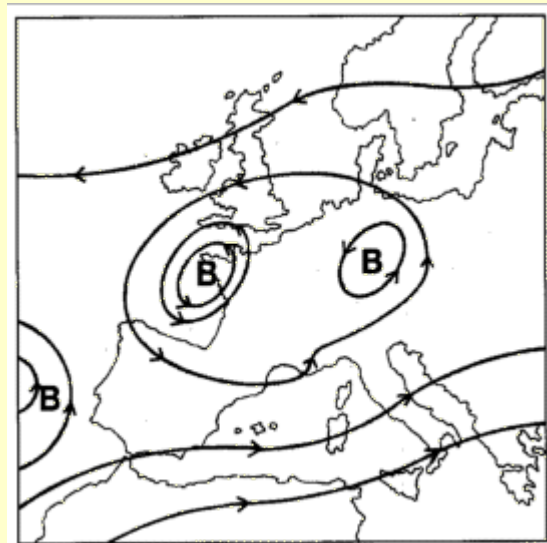
f) Si una borrasca se situa a l'oest de la Península, propicia el vent del sud (migjorn). Aquest vent és càlid, fa pujar les temperatures i no porta pluges, i com que no és gaire fort, no aixeca gaire la mar. (map6)



g) Quan tenim una borrasca que arrossega un front i es mou des de Portugal cap a França, provoca l'entrada del vent de sud-oest (Llebeig o Garbí). A la costa de Catalunya no és gaire fort. (map7)



h) Quan es dona el cas de borrasques amb fronts que circulen normalment per latituds altes i baixen de latitud passant per damunt de la Península, s'originen els vents de l'oest (ponent). Són vents que produeixen pluges associades als fronts i la temperatura no baixa gaire. (map8)



ANALITZA ELS SEGÜENTS MAPES DEL TEMPS

Fes una previsió del temps a Catalunya i justifica els teus arguments

