

INTERPRETACIÓ D'UN MAPA METEOROLÒGIC DEL TEMPS EN SUPERFÍCIE

0.- INTRODUCCIÓ:

Un mapa del temps representa una situació meteorològica d'un indret o àrea determinada i en una data i hora concreta. En ell trobem una sèrie d'elements que ens ajuden a interpretar el temps i que s'han d'identificar i comentar: isòbares, centres d'acció (anticiclons, borrasques), fronts (freds, càlids, oclusos)

1.- ISÒBARES

S'ha de prestar especial atenció si apareixen o no juntes. Si apareixen juntes, indiquen que el vent té una important velocitat, també es precis assenyalar que si el mapa representat és en alçada, reben el nom de isohipses.

2.- CENTRES D'ACCIÓ: (anticiclons, borrasques, temps estable, inestable...)

- S'han de **localitzar geogràficament**: "al nord de la península..., al sud-est de la costa africana, ..."
- Es pot conèixer la seva **potència** observant el **valor de la pressió en el seu nucli**, consultant el valor de la isòbara que aparegui al seu centre. Quant més alt sigui aquest valor, per a un anticicló, o més baix per a una borrasca, més potent serà.
- Cal observar el **gradient de pressió** entre els centres, indicat per la separació entre les isòbares. S'ha de recordar que el gradient indica la **força del vent**: quan més juntes apareguin les isòbares, major serà la velocitat d'aquest.
- Després ens haurem de fixar en les diverses configuracions baromètriques que adopten les isòbares, a les que corresponen **diversos fenòmens meteorològics**. En aquest sentit, cal recordar que els anticiclons indiquen estabilitat i absència de pluges, mentre que les borrasques assenyalen inestabilitat i probabilitat de precipitacions. Una configuració de **pantà baromètric** (zona d'isòbares i amb anticiclons i borrasques propers) sol indicar temps inestable.

3.- FRONTS: El següent pas és la identificació dels fronts (superfícies de contacte entre dos masses d'aire de pressió i temperatura diferents que solen provocar nuvolositat i precipitacions). En aquest sentit caldrà:

- Localitzar-los geogràficament
- Comentar els **fronts càlids**, que poden donar lloc a un augment de les temperatures i a precipitacions en forma de pluges de certa durada.
- Comentar els **fronts freds**, que poden originar un descens de les temperatures i aiguats intensos, però de menor durada que les precipitacions causades per un front càlid. Això es degut a que la zona de contacte entre masses d'aire presenta una major inclinació en el cas del front fred, per aquest motiu la banda de temps inestable és més estreta i passa abans sobre un punt concret del territori.

- Comentar els **fronts oclosos**, que indiquen que el front tendeix a desaparèixer. Pot produir lleugers augments o descensos de la temperatura (segons predomini la massa d'aire càlida o la freda) i provocar tant pluges com aiguats dèbils.

4.-INTERPRETACIÓ DEL MAPA:

Amb tots els elements anteriors ja esteu en condicions de procedir a la interpretació del mapa, prenent com a referència les situacions típiques de primavera, estiu, tardor i hivern. Es pot realitzar una previsió del temps durant les properes hores.

- S'assenyalaran les **causes** i **conseqüències** del tipus de temps representat. Entre les causes es poden indicar les masses d'aire, les altes i baixes pressions assenyalades en el mapa.
- S'han de marcar les conseqüències, si hi ha precipitacions i inestabilitat o temps solejat i estable. Finalment es determinarà l'estació de l'any i la seva situació geogràfica.



