

6 de novembre de 1997: alt nivell del mar.

La temperatura de l'aigua del mar assoleix els seus valors mínims durant l'hivern. Com sabem, igual que la majoria de líquids, al baixar la temperatura, es contrau i al pujar es dilata, tot i que l'aigua té una excepció, ja que assoleix el seu volum mínim a una temperatura de 4 °C.

L'aigua del mar, però, a la nostra zona, mai arriba als 4 °C i pràcticament mai baixa dels 11 °C. Entre el gener i el març el seu valor mitjà se situa entre els 12,5 i els 13 °C. És quan té la seva màxima densitat de l'any. Per aquesta causa, en aquesta època és quan de mitjana assoleix el seu nivell mínim, ja que essent més densa, amb menys altura equilibra la massa d'altres llocs del mar on la seva temperatura és més alta. Ben conegudes són les "minves de gener", quan el nivell del mar acostuma a tenir nivells baixos.

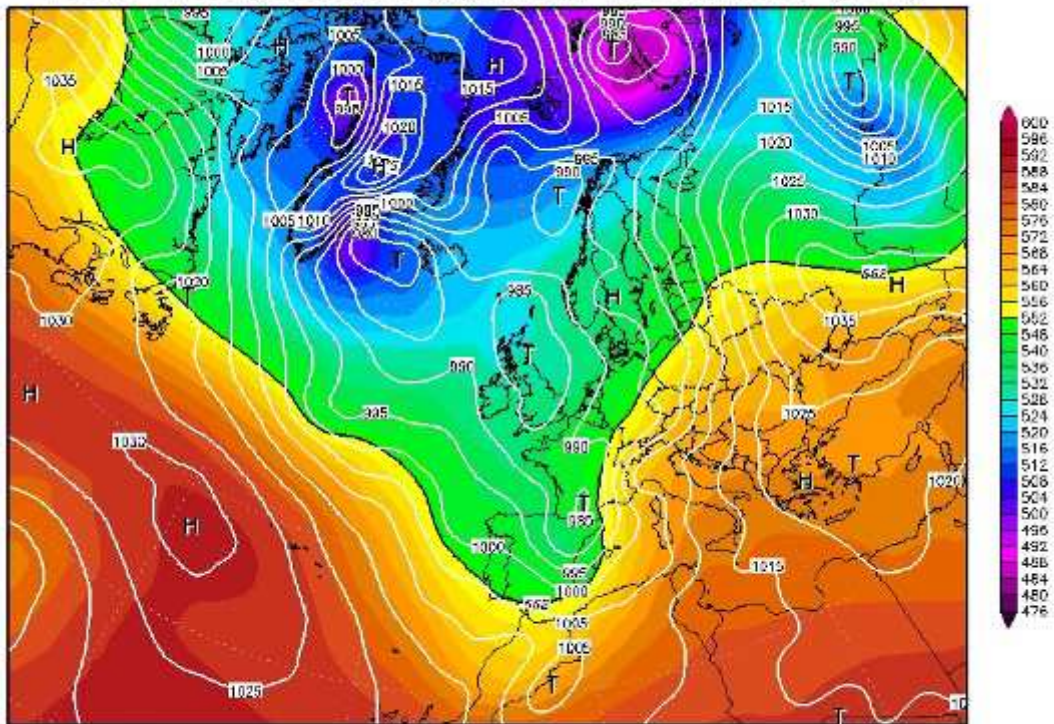
Contràriament, a mesura que s'escalfa, es dilata, pesa menys, i necessita més altura per equilibrar el nivell del mar en altres zones. Tot i que, a partir de l'agost, la temperatura del mar en superfície ja comença a baixar, és al mes d'octubre quan el nivell del mar, de mitjana, assoleix un nivell més alt. Tot i que la temperatura de superfície, en aquest mes, ja ha començat a baixar, és quan assoleix un gruix més gran d'aigua temperada.

Durant el 6 de novembre de 1997, una potent depressió atlàntica es va acostar. Aquell dia, teníem sobre nostre una baixa secundària de fins a 990 hPa. A més, a la Mediterrània Oriental hi havien altes pressions que feien baixar el mar en aquella zona. Per acabar-ho de complicar, a tot el País, hi havia forts vents de garbí. El mar, aquell dia, va pujar fins a +62 cm. respecte el zero del mareògraf de l'Estartit. Un nivell només superat anys més tard (30 de novembre de 2014 i l'endemà) en una situació semblant, amb +70 cm.

Les conseqüències van ser que, a molts ports, el mar va pujar fins sobre la riba on hi ha les embarcacions amarrades, especialment al sud del cap de Begur, on el garbí va tenir una major incidència.

06NOV1997 12Z

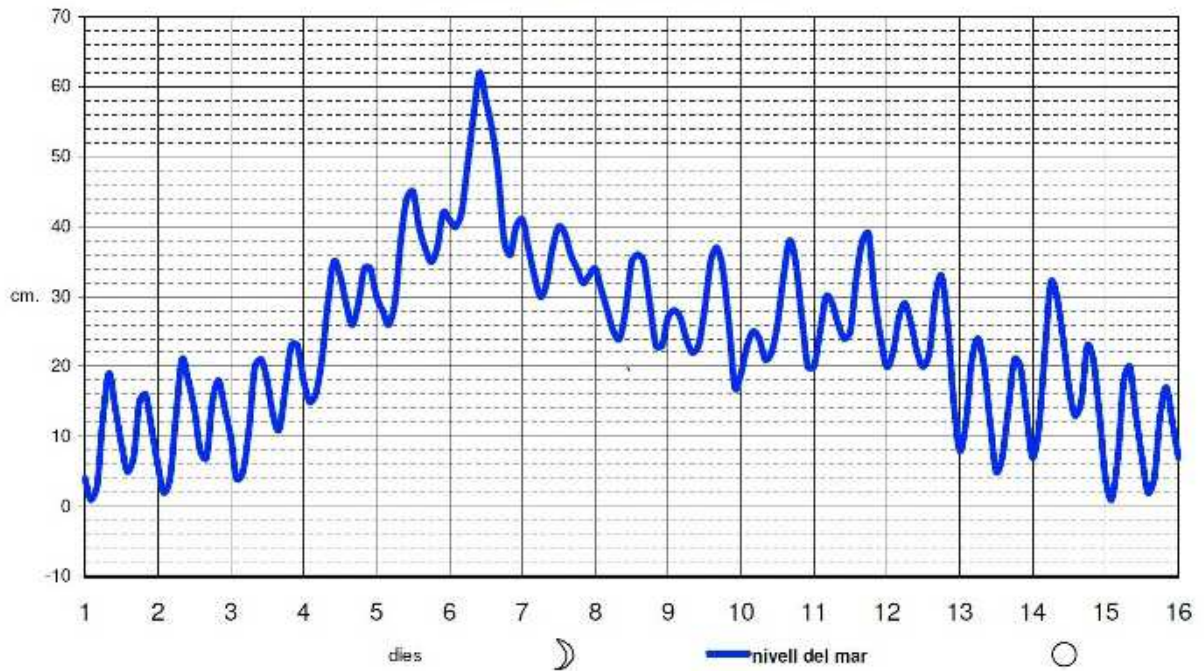
500hPa Geopotential (gpdam), Bodendruck (hPa)



Daten: CFS Reanalysis
(C) Wetterzentrale
www.wetterzentrale.de

Mapa isobàric de 6 de novembre de 1997 (font: Wetterzentrale.de) Es pot veure com la pressió atmosfèrica va baixar molt, amb vents destacables del sector de garbí.

L'Estartit - marea - novembre 1997



Nivell del mar durant la primera quinzena de novembre de 1997: es pot veure la important pujada del nivell durant el dia 6.