

Temporal de mar del 21 de febrer de 2004

El 21 de febrer de 2004 varem estar afectats per un temporal de mar destacable.

Dies abans, un anticicló estava centrat entre les Illes Britàniques i Centre-Europa; aquest anticicló es va orientar de nord a sud, centrat a les costes atlàntiques d'Europa i va enviar una llengua d'aire fred procedent del nord-est, a tots els nivells.

Paral·lelament, una depressió s'acostava pel golf de Càdis. Davant seu, una massa d'aire càlida en alçada procedent del nord d'Àfrica es desplaçava cap al nord. Tot plegat va provocar que la depressió s'aprofundís, amb vent de llevant el dia 20, passant durant la nit, a xaloc, i, fins i tot, ja més fluix, a garbí el dia 21. Entre mitja tarda i mitja nit del dia 20 va ploure i també entre mig matí i la tarda del dia 21. En aquest episodi es varen recollir 30,5 mm. de pluja a l'Estartit.

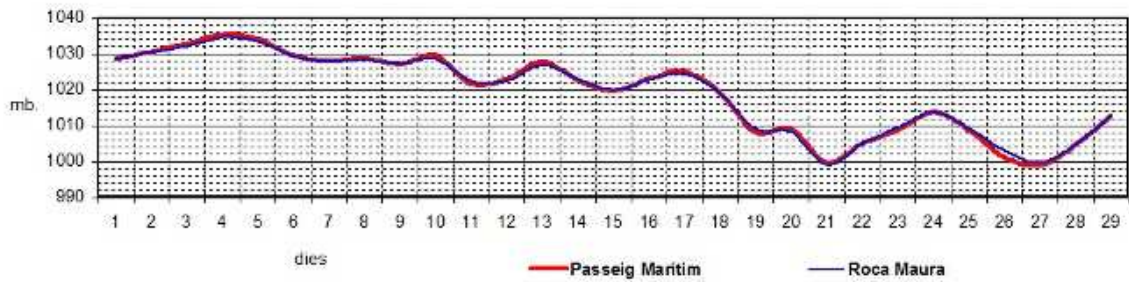
El vent es va enfortir durant la tarda del dia 20 i va ser molt fort fins a la matinada del dia 21. Durant aquesta nit, a Roca Maura es va enregistrar un cop de 118 km./h. de ESE.

La mar, a primera hora del dia 20, fins i tot era molt encalmada (de 1 a 2 pams de mar de fons del primer quadrant). Al llarg del dia 20, però, va pitjorar amb celeritat i a darrera hora de la tarda ja hi havia entre 2 i 3 metres d'altura d'onades de llevant. Va anar pitjorant al llarg de la nit i, a primera hora del dia 21 ja calculàvem una alçada de 4 a 7 metres de mitjana, amb uns 80 metres entre crestes i un període de 12 segons (temps entre dues onades consecutives). Al llarg del dia 21 es va mantenir força el temporal, millorant notablement al llarg del dia 22.

La pluja va anar acompanyada d'una apreciable quantitat de fang: una vegada eixugada l'aigua d'un gibrell varem pesar l'equivalent de 1,5 gr. de fang per metre quadrat. A causa de la baixa pressió, el nivell del mar va pujar uns dos pams i això va fer que s'inundés la part baixa del poble, entrant l'aigua del mar pel torrent i inundant parcialment la plaça del Dr. Fleming, arribant el mar per la part baixa del torrent fins a uns 50 metres de la plaça de l'Església. També la inundació va ser parcial a la urbanització "Els Salats".

Al mateix temps, al vespre del dia 21 es podien observar "seixes" o "rissagues" en el mar amb una amplitud d'uns 40 cm.

L'Estartit - Pressió atmosfèrica reduïda al nivell del mar - febrer 2004



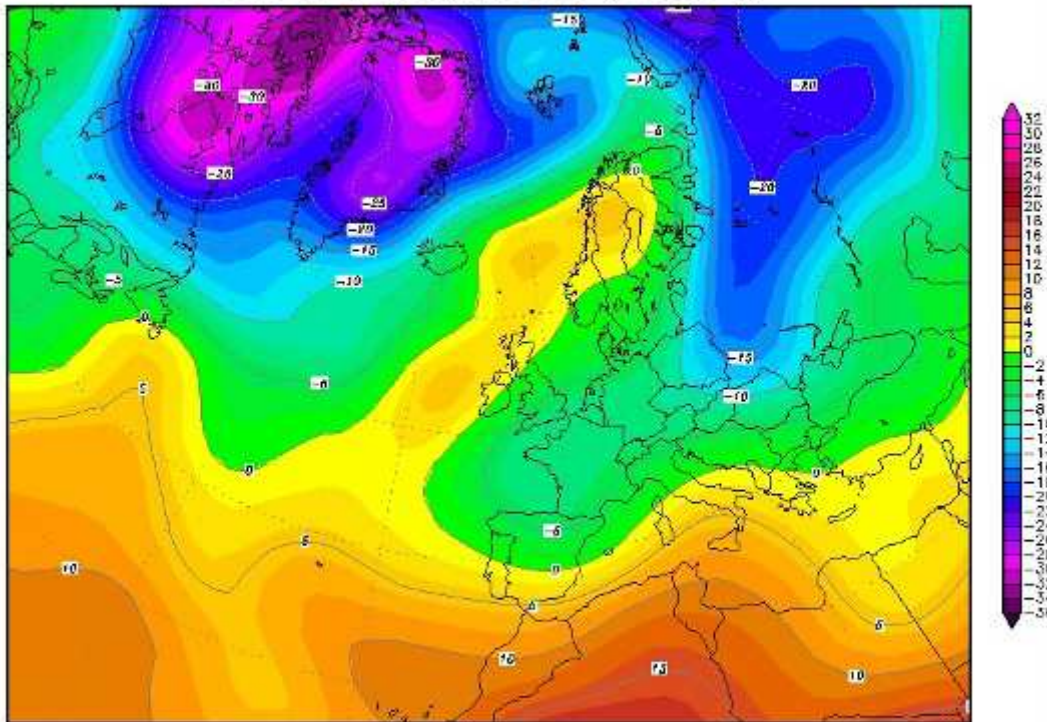
L'Estartit - marea - febrer 2004



Pressió atmosfèrica i nivell del mar a l'Estartit durant el febrer de 2004. Podem observar una important pujada del nivell del mar a la nit dels dies 20 al 21, a causa dels vents marítims i de la baixa pressió atmosfèrica.

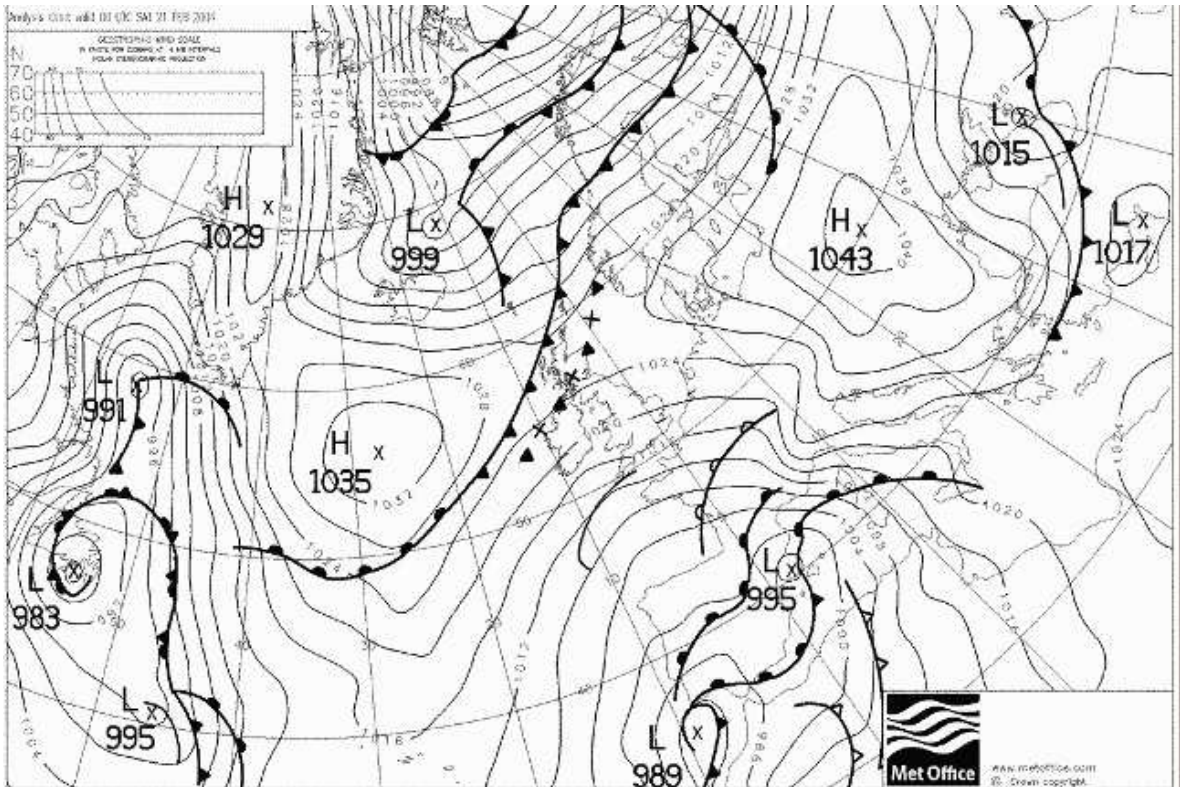
20FEB2004 00Z

850 hPa Temperatur (Grad C)



Daten: Reanalysis des NCEP
(C) Wetterzentrale
www.wetterzentrale.de

Temperatura a 850 hPa el dia 20 de febrer de 2004. Font: Wetterzentrale.de



Mapa isobàric del 21 de febrer de 2004 a 00Z hores. Font: MetOffice



Des de terra, el dia 21, es podien veure els cops de mar travessar l'espigó de llevant i com trencaven fora l'espigó, fins i tot a una certa distància en fora.



Els cops de mar s'enfilaven amb facilitat al Passeig del Molinet.



El mar va entrar fins a la plaça del Dr. Fleming.



A la gàbia de l'estació meteorològica, al costat del mar, era ben visible el fang caigut durant el temporal.