

## Seixes del maig de 2008

Entre els dies 25 i 28 de maig de 2008 varem observar una situació de "seixes" (o "rissagues", com en diuen a les Balears) excepcional, tant per l'amplitud del moviment del nivell del mar, com per la durada. Varem tenir la sort, en aquest cas, que la sonda automàtica de nivell del mar situada dins del port de l'Estartit, va funcionar correctament.

Des de l'any 1990 funciona a l'Estartit, de manera satisfactòria, un mareògraf de construcció casolana. Això ha permès estudiar amb precisió l'evolució de les marées a la costa empordanesa.

A la nostra zona l'amplitud de la marea és petita ja que, la Mediterrània, a la pràctica es comporta gairebé com si fós un mar tancat. L'oscil·lació de marea degut a l'atracció de la Lluna i del Sol és de l'ordre d'uns 25 cm. durant la Lluna Nova i la Lluna Plena i només d'uns 10 cm. en Quart Creixent i Quart Minvant de la Lluna. Aquesta petita amplitud fa que, un altre moviment de marea prengui més protagonisme: el causat pels canvis de la pressió atmosfèrica. Això és conegut pels pescadors que saben que, quan les "aigües són baixes" senten bon temps i quan les "aigües són plenes" pressagien mal temps. I és que el mar es comporta com si fós un immens baròmetre. Al pujar la pressió atmosfèrica, l'aire pressiona sobre el mar desplaçant part de l'aigua cap a altres zones on la pressió és més baixa; una baixada de la pressió atmosfèrica té l'efecte invers. L'equivalència aproximada és d'un cm. de nivell del mar per cada mil·libar o hPa. de canvi de pressió.

Una altra causa que modifica el nivell del mar és el canvi de dilatació de la massa aquosa marina més propera a la superfície provocada pel canvi de la temperatura de l'aigua en aquesta zona segons l'època de l'any; així, de mitjana, el nivell del mar durant el mes d'octubre és 17 cm. més alt que no pas el mes de febrer. Durant el gener el nivell també és força baix, especialment si coincideix amb una situació anticiclònica. Quan això passa en aquest mes els pescadors en diuen les *minves de gener*.

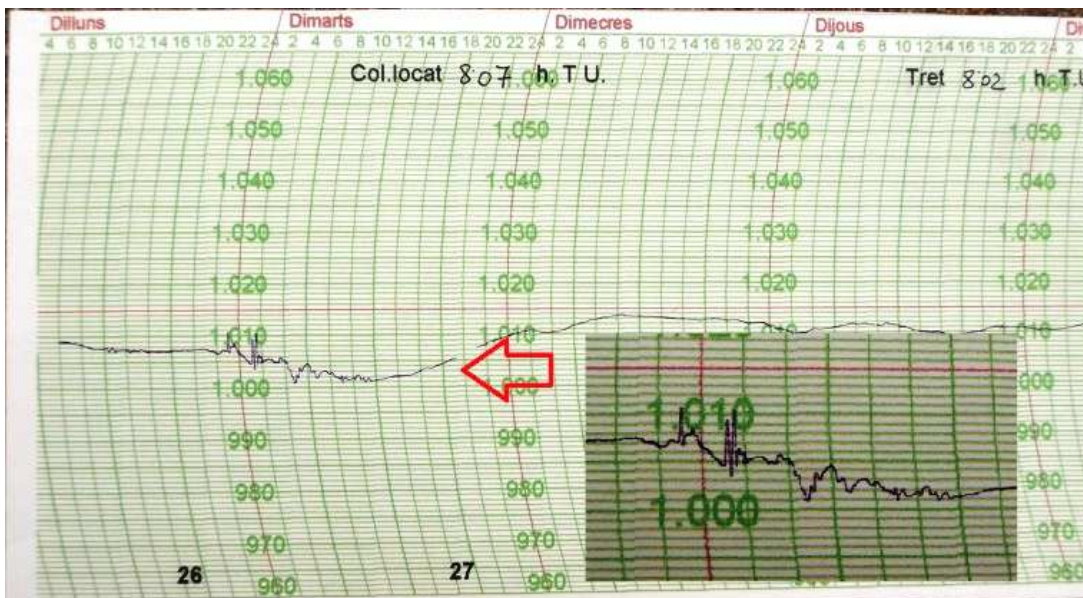
Un altre fenomen menys freqüent és el que es coneix amb el nom de *seixes* (a les Balears en diuen *rissagues*). Consisteix en canvis sobtats en el nivell del mar provocat per canvis, també sobtats, de la pressió atmosfèrica. Generalment aquest fenomen passa cap al solstici d'estiu, o durant l'estiu, i el seu moviment, per l'efecte de la ressonància, es veu amplificat en alguns ports o cales.

Les seixes més destacables de les que en tenim constància són les següents:

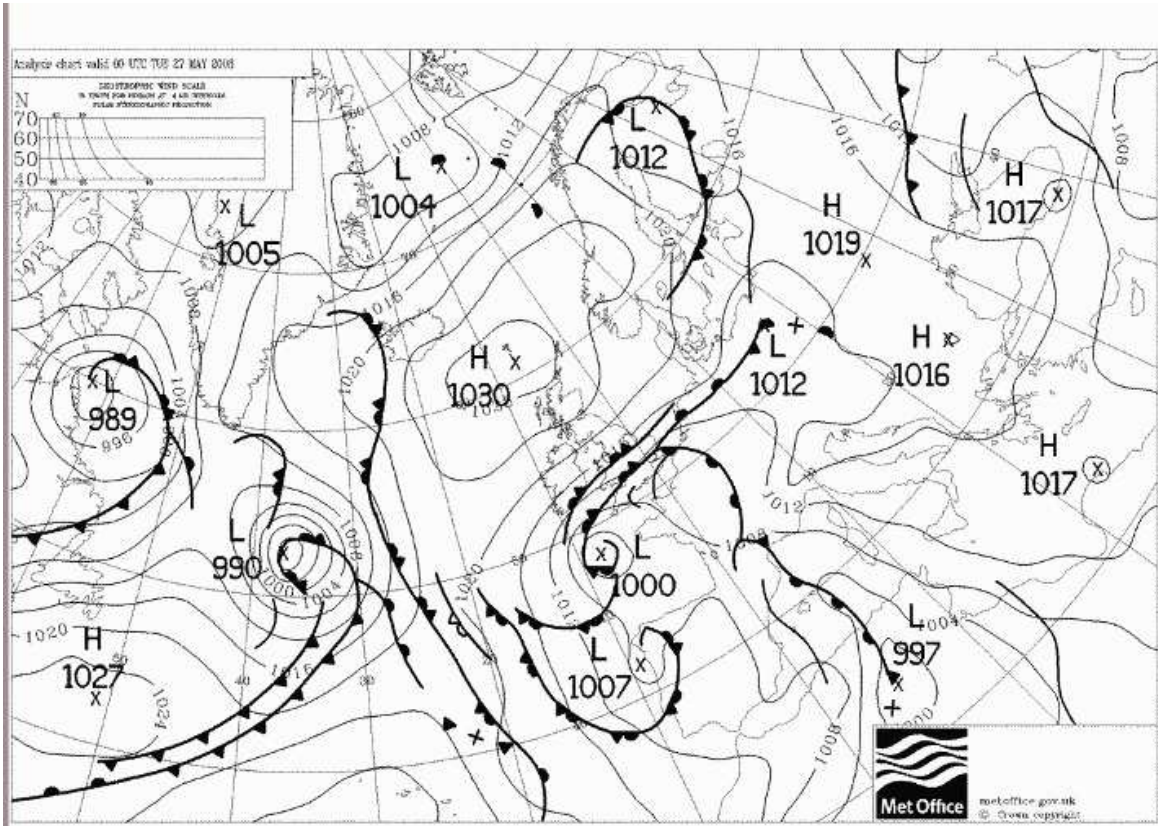
| <b>Data</b>            | <b>amplitud (cm.)</b> |
|------------------------|-----------------------|
| 16 de setembre de 1975 | 90                    |
| 2 de juliol de 1981    | 120                   |
| 11 de juny de 1990     | 70                    |
| 10 de juliol de 1993   | 75                    |
| 2 de juny de 1994      | 11                    |

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| 30 de juny de 1998        | 70                              |
| 21 d'agost de 2000        | 90                              |
| 30 d'abril de 2003        | 103                             |
| 27 de juny de 2006        | 80                              |
| 14 de maig de 2007        | 55                              |
| 26 de maig de 2008        | 118                             |
| 25 de desembre de 2008    | 100 (a causa del fort temporal) |
| 12 i 13 de juliol de 2011 | 70                              |
| 29 de juliol de 2013      | 55                              |
| 12 a 15 de maig de 2015   | 75                              |
| 31 de juliol de 2015      | 60                              |

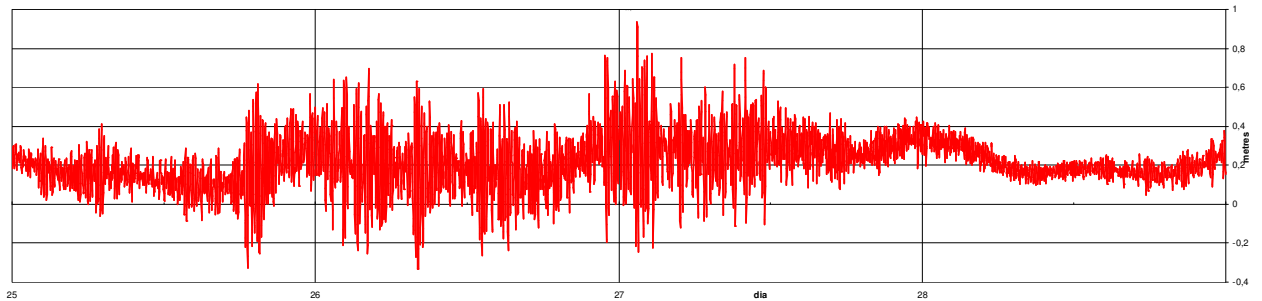
Com a anècdota, el greu terratrèmol d'Algèria del 21 de maig de 2003, va provocar un *tsunami* que ens va arribar en forma de seixes de fins a 90 cm. d'amplitud.



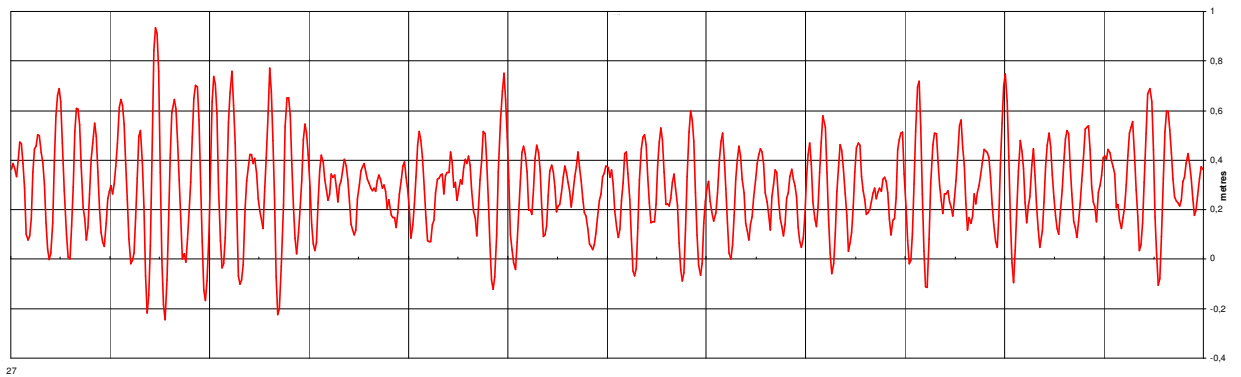
Registre del barògraf on s'observen (es veu millor al detall) els canvis sobtats de pressió atmosfèrica durant la nit del 26 al 27 de maig de 2008. Això s'origina quan, sobre el mar -encara fresc- s'hi posa una massa d'aigua que es refreda fins a una temperatura propera a la del mar i en nivells alts arriba una massa càlida procedent del nord d'Àfrica, entre les dues masses, la temperada de dalt i la més fresca de baix, es formen unes ondulacions que són les responsables dels canvis de pressió observats en els nivells més baixos que són la causa d'aquestes "seixes". En aquest cas es pot observar com, en qüestió de minuts, la pressió atmosfèrica va oscil·lar uns quants hPa.



Situació isobàrica del 27 de maig de 2008 (Font: Wetterzentrale-Met Office).



Registre del sensor del nivell del mar entre els dies 25 i 28 de maig de 2008.



Detall del registre durant les 12 primeres hores del 27 de maig de 2008.



*Aquests canvis sobtats del nivell del mar provoquen importants corrents marins a les entrades de les cales i ports. Aquell dia 27 de maig de 2008, aquests corrents eren ben visibles a l'entrada del port de l'Estartit.*