

## Metodologia d'observació de la temperatura i el nivell del mar a l'Estartit i tendències durant les darreres dècades

Josep Pascual Massaguer - Enginyer tècnic agrícola. Observador meteorològic de l'Estartit

[jpascual@meteoestartit.cat](mailto:jpascual@meteoestartit.cat)

De família de pescadors, des de petit en Josep es va aficionar a la meteorologia, tot sentint els comentaris del seu pare i el seu avi quan anaven a pescar. Pel tipus de pesca artesanal, que consistia a calar (deixar) les xarxes, els palangres o nanses, feia falta saber el temps que faria per poder-los llevar o treure del mar unes hores després o l'endemà.

Als 13 anys ja feia observacions, pràcticament sense aparells. Als 15 anys, ja amb un termòmetre i un pot de conserva que feia de pluviòmetre, va començar a anotar dades i a conservar-les.

Un bon dia va posar un termòmetre dins del mar per mesurar la temperatura. Un temps després ho va fer amb un termòmetre de màxima i mínima, a diferents fondàries i d'aquesta manera ve fer les primeres observacions de temperatura del mar a diferents nivells.

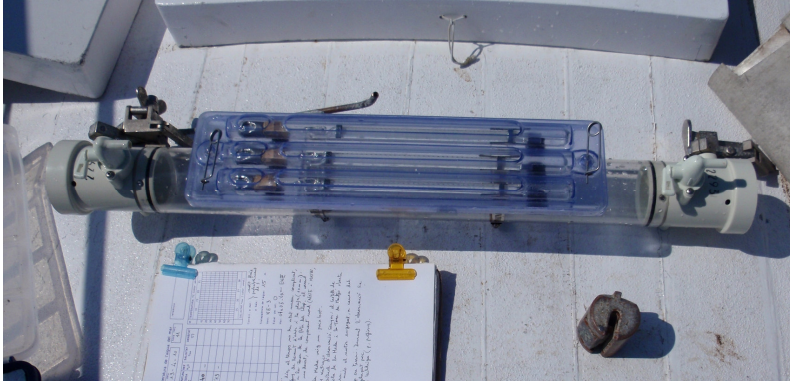
Quan va anar a estudiar enginyeria tècnica agrícola a Barcelona va anar a l'Institut de Ciències del Mar (en aquella època Instituto de Investigaciones Pesqueras) i el Dr. Antoni Ballester li va proporcionar una ampolla Nansen i uns termòmetres d'inversió, que encara conserva i utilitza, per mesurar la temperatura de l'aigua del mar a diferents nivells i per agafar mostres d'aigua per analitzar la salinitat.

Des de fa 20 anys disposa, a més, d'una sonda CTD que, quan funciona (els aparells electrònics a vegades tenen problemes), proporciona valuoses dades de temperatura i salinitat del mar, a banda d'altres paràmetres. Bàsicament rep el suport de l'Institut de Ciències del Mar i del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter.

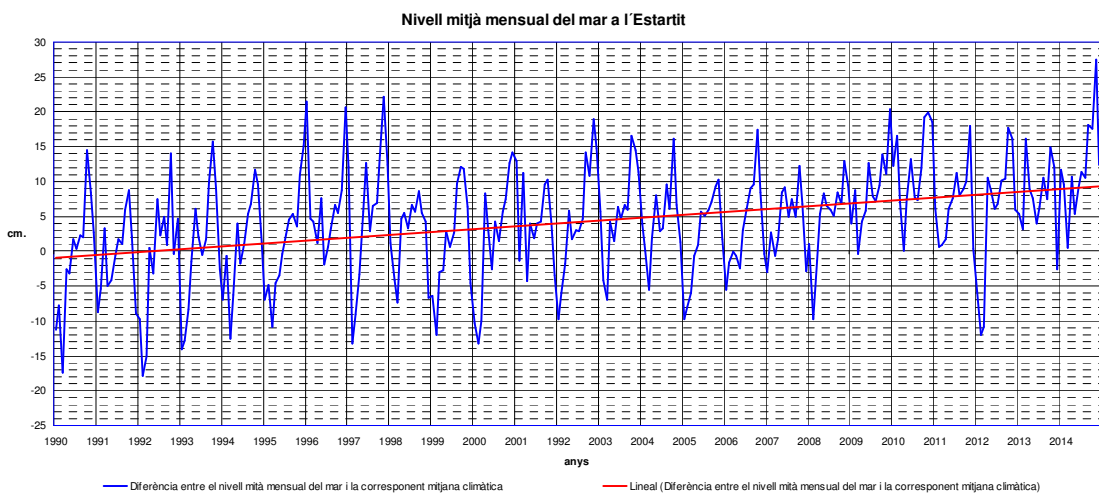
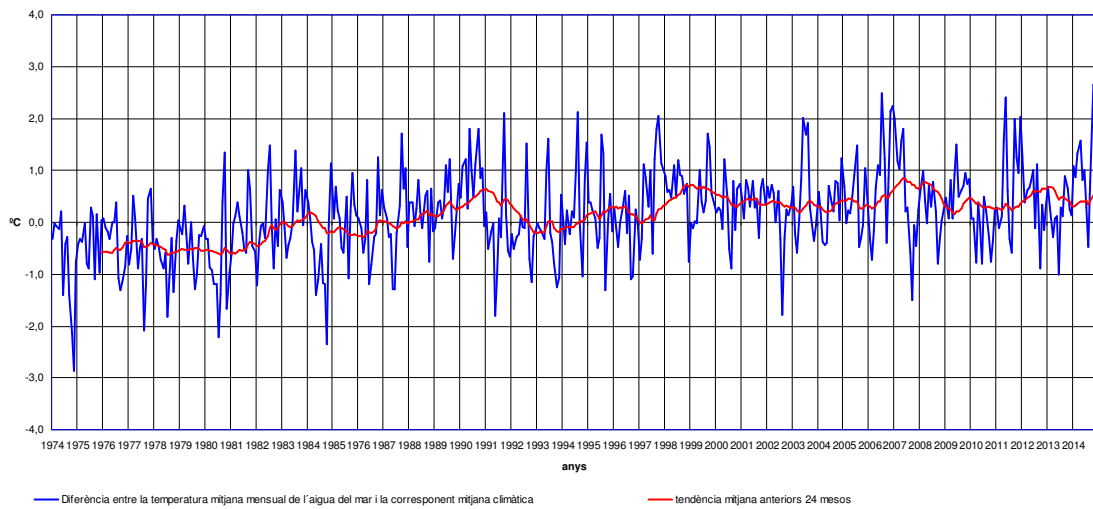
A més, gràcies a l'institut de batxillerat de Torroella de Montgrí, a finals dels anys vuitanta, amb la participació de l'IES Montgrí al programa de TV3 *Dit i fet* que es feia en aquelles dates, els alumnes i professors van construir un mareògraf casolà que encara avui funciona, després de 25 anys, i aporta dades valuoses per a l'estudi de les mareas i l'evolució del nivell del mar.



Antiga ampolla Nansen utilitzada fins fa pocs anys. A baix, l'actual.



Temperatura mitjana de l'aigua del mar a l'Estartit, respecte a la mitjana climàtica mensual.



A més, les dades marítimes són complementades amb les dades meteorològiques obtingudes a l'estació de l'AEMET a l'Estartit.